

دەرمانزانسی

به شیوهی پرسیارو وهلام



دانانی: ناناند راماکاندران

وهرگیپرانسی

دهستهیه که له خویندکارانی کۆلیژی دهرمانسازی
زانکۆی سلیمانی

پیداچوونه وهی

د. بشری حسن معروف

منتقدایِ اِقرأِ الثقافِی

للكتب (کوردی - عربی - فارسی)

www.iqra.ahlamontada.com

دەرمانزانسی

به شیوهی پرسپار و وهلام

دانانی

ناناند پاماکاندران

وهرگیّرانی

دهستهیه که له خویندکارانی کۆلیژی دهرمانسازی

زانکۆی سلیمانی

پیداچوونه وهی

د. بشری حسن معروف

پیناسی کتیب

ناوی کتیب: دەرمانزانی به شیوهی پرسیار و وه لām

دانانی: ئاناند پاماکاندران

وهرگیرانی: نارام اسماعیل ابراهیم احمد مولود حسن

رمضان حمه صالح اسماعیل ژوان نازاد عبدالله

هەردی صدیق محمد هاوژین علی صالح

فیردهوس نوری احمد

پیداچوونه وهی: د. بشری حسن معروف

دیزاینی بهرگ: هاوکار قادر بایز

دیزاینی ناوه وه: هیمن عبدالکریم

چاپخانه: چاپخانهی سیفا

نرخ: 8000 دینار

تیراژ: 400 دانه

مافی له چاپدانه وهی پارێزراوه بۆ دهستهی وهرگیران.

له بهرێوه بهرایهتی گشتی کتیبخانه گشتیهکان ژماره ی سپاردنی (1976) ی سالی

2011 ی پێدراوه

له سههر نهركی سهنديكای دهرمانسازانی كوردستان / لقی سلیمانی

له چاپ دراوه .

پیشگی

به ناوی خودای به خشنده و میهره بان...

خوینهری به ریز، خویندکاری خوشه ویست، فیخرخوازی ئازیز، ئەم کتیبهی بهردهستت به رهه می ههول و ماندوبوون و شهونخونی چهند خویندکاریکی هاوړته، که له ئەنجامی ههستکردن به بهرپرسیاریتی بهرامبه به گهل و نه تهوه که یان ههلساون به وهرگیرانی ئەم کتیبه، بو بهرهو پیش بردنی ئاستی زانیاری خویندکارانی ولاته خوشه ویسته که مان له هه موو زانکوکانی کوردستان به گشتی و خویندکارانی هه موو کولێژ و پهیمانگا و به شه پزیشکییه کان به تاییه تی، تا ئیمهش ئەگەر نه شگهینه ئاستی زانکۆ به ناوبانگه کانی جیهان، ههر هیچ نه بیئت له ریزبهندی زانکۆ باشه کاندابین.

ئەم کتیبه وهرگیردراوه له کتیبی (pharmacology recall) هوه، یه کهم کتیبی وهرگیردراوه که به زمانی کوردی هه موو دهرمانزانی له خوڤگریت، بهوشیوازه ی که له پروگرامی خویندندا ده خوینریت.

ئەم کتیبه به شیوازیکی زۆر ئاسان هه موو زانیارییه کانی له شیوه ی پرسیار و وهلامدا کوکردوه تهوه و به شیوه یه کی ساده و به پوختی دایرشتوه تهوه، تا فیخرخواز له کاتی خویندنه وهیدا توشی بیزاری نه بیئت و به ئاسانی تی بگات.

وهک لای هه مووان ئاشکرایه وهرگیرانی بابته ی پزیشکی کاریکی ئاسان نییه، چونکه زمانی کوردی له رووی زاراوه ی پزیشکییه وه زمانیکی دهوله مند نییه، بویه ئیمهش به پیی توانا هه ولمانداوه له زۆربه ی فهرهنگه پزیشکییه کاندای زاراوه پزیشکییه کان

دەربېښن، ئه‌وه‌ش كە دەستمان نه‌كه‌وتېت (وه‌ك ناوې هه‌ندېك كۆنېشانه و نه‌خۆشې) وه‌ك خۆى به ئېنگلىزى نوسىومانه‌ته‌وه.

وه ناوې هه‌موو دەرمانه‌كان به كوردى و ئېنگلىزى نوسراونه‌ته‌وه، له‌گه‌ل نوسېن زۆربه‌ى ناوه بازىرگانېيه‌كان له ته‌نېشت ناوې دەرمانه‌كه‌وه به ئېنگلىزى.

هه‌ر له‌م كتيبه‌دا خويندكار به ئاسانى ده‌توانېت سه‌باره‌ت به كۆمه‌له‌ دەرمانىكى تايبه‌ت زانىارى وه‌ر بگري‌ت ئه‌وېش به‌گه‌رانه‌وه بۆ سه‌ره‌تاي كتيبه‌كه و دۆزېنه‌وه‌ى ژماره‌ى ئه‌و به‌شه‌ى كه ده‌يه‌وېت له‌پېرستى كتيبه‌كه‌دا.

داواكارېن له خوداى گه‌وره كه ئه‌م كاره بچووكه‌مان لى وه‌ر بگري‌ت و هېوادارېن كه خويندكاران سودى لى بېين و يارمه‌تى ده‌ريان يېت له به‌رز كردنه‌وه‌ى ئاستى زانىارىياندا، وه داواكارېن له هه‌له و كه‌مو كورتييه‌كانمان بېورن چوتكه بېگومان هه‌ر كارېك كه مرو‌ف بېكات بى هه‌له نايېت، ئېمه‌ش سنگمان فراوانه و چاوه‌رې پېشنيار و ره‌خنه‌ دروستكه‌ره‌كانى ئېوه‌ى به‌رېزين، له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا ده‌يېت ئه‌وه‌ش له‌به‌رچاو بگرن كه ئه‌م كتيبه به‌ره‌مه‌ى ماندوبوونى زياد له سال و نيوېكى هاوړېكانتانه كه جگه له ده‌وامى ره‌سمى خويان هه‌وليانداوه پاشه‌كه‌وتى كاته‌كانى خويان بكه‌ن و له‌پال خويندنه‌كه‌ياندا ئه‌م كتيبه‌ت پېشكه‌ش بكه‌ن.

له كۆتايى دا ده‌مانه‌وېت زۆر سوپاسى هه‌موو ئه‌و هاوړېپانه‌مان بكه‌ين كه يارمه‌تېيان داوين له‌ته‌واو كردنى ئه‌م كتيبه‌دا، هېواى سه‌ر كه‌وتنيان بۆ ده‌خوازين، هه‌روه‌ها زۆر زۆر سوپاسى دكتۆره بوشرى ده‌كه‌ين كه به‌شېك له كاته‌كانى خۆى ته‌رخانكرد بۆ پېداچوونه‌وه‌ى كتيبه‌كه و هانيداين تازياتر سور بين له كاره‌كه‌ماندا ده‌ستخۆشې لى ده‌كه‌ين و هېوادارېن نمونه‌ى زۆرېيت.

ههروهها زۆر سوپاسی سهنديکای دهريانسازانی کوردستان / لقی سلیمانی دهکەین
بهتایبهتی بهرێز دکتۆر ژین اسهروکی سهنديکا، که ئهرکی لهچاپدانی ئهم کتێبهیان
گرتە ئهستۆی خۆیان.

دهستهی وهرگیران

2011\10\5 سلیمانی

پىرسىت

بەندى يەكەم بىنچىنە كانى دەرمائزانى

بەشى

لاپەرە

- 1، سەرەتايەك بۇ دەرمائزانى 3
- 2، فارماكوكانىتەك 7
- 3، فارماكوداينامىك 19
- 4، ژەمى دەرمان و نوسىنى راجىتە 27

بەندى دووهم كوئەندامى دەمارى خۇيى

- 5، پىشەككىيەكى دەرمائزانى بۇ كوئەندامى دەمارى خۇيى 35
- 6، دەرمانە ھاندەرە كۆلېنچىكىيەكان 41
- 7، دەرمانە رېگرە كۆلېنچىكىيەكان 53
- 8، ھاندەرە ئەدرىنالىنىيەكان 65
- 9، رېگرە ئەدرىنالىنىيەكان 79

بەندى سىي يەم ناوەندە كوئەندامى دەمار

- 10، پىشەككىيەك لەسەر ناوەندە كوئەندامى دەمار 91
- 11، دەرمانەكانى دۇزى دلەراوكى و خەولېخەرەكان و ھېور كەرەوہكان 95

- 12) ئەو دەرمانانەى بەكاردېن دژى نەخۇشىيە دەرونيەكان.....103
- 13) ئەودەرمانانەى بەكاردېن بۇ چارەسەرى خەمۆكى و شىتى.....113
- 14) دەرمانى دژە گەشكە (فى).....123
- 15) ئەو دەرمانانەى بەكاردېن بۇ نەخۇشى پاركىنسۇن و ناتەواوييەكانى تر.....135
- 16) دەرمانە سىرگەرەكان.....145
- 17) ئەو دەرمانانەى ھانى ناوئەندە كۆئەندامى دەمار دەدەن.....163
- 18) ئەلكەول و ئەو دەرمانانەى تر كە خراپ بەكاردەھىنرېن.....169
- 19) ئەفيونە ئازار شىكېنەكان و رېگرەكانيان.....177

بەندى چوارەم كۆئەندامى دل و ملولەكانى خوين

- 20) ئەو دەرمانانەى دژى بەرزەپەستانى خوين.....191
- 21) ئەو دەرمانانەى بەكاردېن دژى نارېكى لېدانى دل.....209
- 22) ئەو دەرمانانەى بەكاردېن بۇ چارەسەرى شىكستى دل.....227
- 23) مىز پېكەرەكان.....235
- 24) دەرمانى دژە سىنگە كوزى.....245
- 25) دەرمانەكانى دژەمەين و تېكشكىنەرى فايبرين و دژە پەرەكانى خوين.....253
- 26) ئەودەرمانانەى دژى بەرز بوونەوھى چەورى خوين.....265

275..... 27 ئەودەرماتانەي بەکار دېڭ بۇ چارەسەر کردنی کم خوینی

بەندی بىنچەم کوئەندامى ھەناسە

281..... 28 ئەو دەرمانانەي بەکار دېڭ بۇ چارەسەرى رەبۇ ، کوکە و سەرما

بەندی شەشەم کوئەندامى کویرە رۇئەکان

295..... 29 ھۆرمۇنەکانى ھایپوتە لامەس و ژیر میشکە رۇئە

301..... 30 دەرمانەکانى رۇئە دەرەقى و دەرمانەکانى دزە رۇئە دەرەقى

311..... 31 توخمە ھۆرمۇنە ستیرۆیدیەکان و رېگرەکانیان

325..... 32 کۆرتیکۆستیرۆیدیەکان و رېگرەکانیان

333..... 33 ئەنسۆلینەکان و ئەو دەرمانانەي گلوکۆز کم دەکەنەو

343..... 34 ئەو دەرمانانەي کاردەکەنە سەر رېکخستنى ھاوسەنگى کالسیۆم لە لەشدا

بەندی جەوتەم کوئەندامى يەیکەرە ماسولکە

353..... 35 دەرمانە دزە ھەور کردنەکان و ئەسیتامینوفین

365..... 36 ئەو دەرمانانەي بەکار دېڭ بۇ چارەسەرى گـاوت

373..... 37 ئۆتوکۆیدو دەرمانە رېگرەکانیان

بەندی ھەشەت کوئەندامى ھەرس

381..... 38 ئەو دەرمانانەي بەکار دېڭ بۇ چارەسەرى نەخۇشپەکانى جۇگەي ھەرس

بەندى نوپەم كۆتەندامى بەرگى

39) دەرمانى دژە لوو (ورما) 393

بەندى دەپەم دەرمانە دژە مىكرۆبەكان

40) پېشەككە دەرمانە دژە مىكرۆبەكان 415

41) پەنسلىنەكان 421

42) سىفالۆسپۇرىن و ئەو دەرمانانەى ناھيىلن بەكتىريكان دىوارى خانە دروست بىكە 429

43) ئەو دەرمانانەى كە رېگىرن لە دروست كىردنى پروتئين 439

44) كوينولۇنەكان و ئەوانەى بەكاردىن بۇ چارەسەرى ھەوكىردنى رېپرەوى مىز 451

45) ئەو دەرمانانەى كە رېگىرن لە دروست بوونى فۇلەيت 455

46) دەرمانە دژە كەرووكان 463

47) دەرمانە دژە پروتوزواكان 471

48) دەرمانە دژە كىرمەكان 493

49) دەرمانە دژە قايرۆسەكان 501

50) دەرمانى چارەسەركىردنى سىل و نەخۇشى گەرى (گولى) 519

بەندى يازدە زانستى ژەھراوى بوون

51) زانستى ژەھراوى بوون 529

First section

بهندی یه که م

Principles of pharmacology

بنچینه کانی دهرمانزانی



بەشى 1

سەرەتايەك بۇ دەرمانزانى

* دەرمانزانى چى يە؟

* دەرمان چى يە؟

Introduction to pharmacology

- لىنگۋىنەۋەيەكە كە لى كارلىكى نىۋان ماددە كىمىيەكان
(دەرمان) ۋە لىش دەكۋىتەۋە.

- بەشىۋەيەكى گشتى دەرمان برىتى يە لى ھەر ماددەيەكى
كىمىيائى كە كار دەكاتە سەر سىستەمەكانى لىش.

* دەرمانزانى دابەش دەكرىت بۇ

چەند لىقك كامانەن؟

1 - فارماكوكاينەتىك (Pharmacokinetic): برىتى
يە لى ھەموو نەو كىردارائەى كە لىش بەسەر دەرماندا
دەيىنىت، كە نەمانە دەكرىتەۋە (ھەلمزىن (مژىن)،
بلاۋبوننەۋە، زىندەچالاكى (metabolism) ۋە
دەرھاۋىشتىنى دەرمان بۇ دەرموۋى لىش).

2 (فارماكو دىنامىك (Pharmacodynamic):
برىتى يە لى ھەموو نەو كىردارائەى كە دەرمان بەسەر لىشدا
دەيىنىت، ۋە لى كارىگەرىيە فسىۋلۇجى ۋە بايۇكىمىيائى
يەكانى دەرمانەكان ۋە شىۋازى كار كىردىيان دەكۋىتەۋە.

3 (فارماكو تىراپىوتىك (Pharmacotherapeutic):
دەكۋىتەۋە لى
بەكارھىنائى دەرمان بۇ خۇپاراستن لىشە نەخۇشى،
چارەسەر كىردن، يان بەكارھىنائى دەرمان بۇ دەست نىشان
كىردنى نەخۇشى.

4 (تەھرىزانى (Toxicology): دەكۋىتەۋە لى
كارىگەرىيە ناپەسەندەكانى دەرمان ۋە تەھرى ۋە ھۇكارە
پىسگەرەكان (تەپ ۋە تۈز) لىسەر سىستەمەكانى لىش.

- *بۆھەرىەكە ئەم پاشگىرانە
گروپىكى دەرمان بنوسەو نمونە بۆ
هەرىەكەيان بەينەوہ:
- azine --- گروپى فینوٹاىەزىنەكان وەك دەرمانى
كلورپرومازىن (chlorpromazine).
- ane --- گروپى سىركەرى گشتى بەھەلم بوو وەك دەرمانى
هالوتھەين (Halothane).
- azepam --- گروپى ئەو دەرمانانەى كە بۆ چارمەرى
دلەراوكى بەكاردين وەك دەرمانى دايسەزىپام
(Diazepam).
- bital --- گروپى دەرمانە خەونىخەرە هينوركەرەوہكان
(باربىتورىەيتەكان) وەك دەرمانى فینوبارىبىتال
(Phenobarbital).
- caine --- گروپى سىركەرى جىگەيى وەك دەرمانى
كوكاين (cocaine).
- cillin --- گروپى پەنسىلىنەكان وەك دەرمانى نافسىلین
(nafcillin).
- cycline --- گروپى تىتراساىكلىنەكان وەك دەرمانى
دۇكسى ساىكلین (doxycycline).
- lol --- گروپى بلۆكەرەكانى (داخەرەكانى) وەرگىرى بىتە
وەك دەرمانى پىروپىرانولول (propranolol).
- opril --- گروپى دەرمانانە رىگىرەكانى ئەنزىمى ACE
وەك دەرمانى كاپتوپرىل (captopril).
- statine --- گروپى دەرمانانە رىگىرەكانى
ئەنزىمى (HMG-COA reductase) وەك
دەرمانى لۇفاستاتىن (lovastatine).

---zosine --- گروپى بلوكه ره كانى و مرگري نه لفاى پاش
پنجه ندى ده ماري (postsynaptic) و هك دهرمانى
تيرازوسين (terazosine).

* نایا هه موو تاييه تمه ندييه كانى - نه خير، به لام زور گرنگه كه بۇ هه دهرمانيك نه مانه
دهرمانه كان پيوسته بزانيه؟ بزانيه (پولين كردنى، شينوازي نيش كردنى، گرنگترين
به كار هينانه كانيان و كاريگه ريه لاهه كيه كانيان).

بەشىنى 2

فارماكوكاينەتىك

* پىناسەي فارماكوكاينەتىك
pharmacokinetic چى يە
؛

Pharmacokinetic

- بىرىتى يە ئە ھەموو ئەو كىرارانەي كە لەش بەسەر
دەرماندا دەپەينىت، كە ئەمانە دەگىتەو (ھەلمىزىن
Absorption) و بلاۋىونىسەو (distribution) و
زىندە چالاكى (metabolism) و كىرەنە دەرۋەي دەرمان
(excretion) بۇ دەرۋەي ئەش.

ھەلمىزىن

* ھەلمىزىن (مىزىن) چى يە ؟

Absorption

- بىرىتى يە ئە خىرايى و بىرى دەرمان كە دەگۈزىتەو
لەشۈنى بەكارھىنانىيەو بۇ ناو سۈرى خۈين .

* خىرايى رۇيشتى دەرمان لە
شۈنى بەكارھىنانىيەو بۇ ناو
سۈرى خۈين پىشت بە چى دەبەستىت ؟

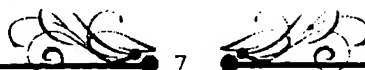
- پىشت دەبەستىت بەم خالانەي خوارەو :

1) رىگەي بەكارھىنانى دەرمانەكە : خىراتىرەن رىگە بۇ
رۇيشتى دەرمان لە شۈنى بەكارھىنانىيەو بۇ ناو خۈين،
بىرىتىيە لە رىگەي خۈينەنەر (IV) .

2) رۇيشتى خۈين : ئەو ئەندامەي كە مولۈولەي خۈينى زۇر
تىدايىت (وگۇرېخۇلەكان)، ئەو تۈنەي مىزىنى دەرمانى
زىاترە لە ئەنداماكانى تر .

3) رۇبەرى رۇومىزىن : ھەلمىزىنى ھەر دەرمانىك راستەوانە
دەگۈرېت لەگەل رۇوبەرى ئەو رۇوبەرى كە دەرمانەكەي لى
ھەلدەمىزىت .

4) تۈنەي تۈنەو دەرمانەكە : رىژدى نىۋان ھۇگرى
دەرمانەكە بۇ ناو (hydrophilic) و د ھۇگرى دەرمانەكە بۇ
چەۋرى (Lipophilic) كە پىى دىموتىرېت ھاۋكۇلكەي
بەشكردن (partition coefficient)، تۈنەي تىپەر بۈۋى
دەرمانەكە دىارى دەكات بە پەردەي



خانهكانى نه شدا.

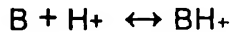
5) كارلىكى دهرمانىك نه گه ل' دهرمانىكى تردا: كاتىك دهرمانىك نه گه ل' دهرمانىكى تردا به كاردىت نهوا هه رىكه نهو دهرمانانه هه لمژىنى نهوى تر كه م دهكهن يان زىادى دهكهن.

6) توانى هايدروجنى (PH): ترشيتى (acidity) يان تفتيتى (alkalinity) هه ر دهرمانىك كار دهكاته سه ر بارگه ي دهرمانه كه خوى نه ميش كار دهكاته سه ر هه لمژىنى دهرمانه كه .

— زۆربه ي دهرمانه كان ترشى لاواز يان تفتى لاوازن. دهرمانه ترشه كان كاتىك پرۆتون (H^+) يان ده خويته سه ر بى بارگه دهبن: $H^+ + A^- \leftrightarrow HA$

دهرمانى ترش

به لام دهرمانه تفته كان بارگه ي موجه ب و مرده گرن كاتىك پرۆتون (H^+) يان بۆ زىاد دهكرىت :



دهرمانى تفت

— به شىوهيهكى گشتى، نه گه ر هه ر دهرمانىك بى بارگه بىت نهوا به ناسانى به په رده ي پلازما دا تىبه ر ده بىت. به گوهرى نه مه برى هه لمژاوى هه ر دهرمانىك به نده نه سه ر پىژه ي به شى بارگاوى دهرمانه كه بۆ نهو به شى كه بى بارگه يه كه نه ميش دىارى دهكرىت به هوى توانى هايدروجن (PH) نهو شونيه ي كه دهرمانه كه ي تىدا هه لده مرژىت وه هه روه ها pka ي دهرمانه كه .

— برىتى يه نه برى نهو دهرمانه ي كه نه شونى

* به چ رىگه يه كه توانى هايدروجنى (PH) ي دهرمانىك كار دهكاته سه ر بارگه كه ي ؟

* چۆن بارگه ي دهرمانىك كار دهكاته سه ر تواناى تىبه ر بىوونى نهو دهرمانه به په رده ي پلازماى خانه دا ؟

* دهسته واژه ي بايۆنه قه يله بلىتى (Bioavailability) چى يه ؟



به کارهينانى يه وه دهگاته خونين ، بن نه وهى هيچ گورانينكى به سه رداينت .

- 100٪ چونكه هه موو دورمانه كه به ته واوى دهگاته سورى خونين .

* بايونه قه يله بليتى (Bioavaililily) بو نه وه دورمانانه ى كه به ريگه كنى خونيهينه رموه (IV) به كارددين چه نده ؟

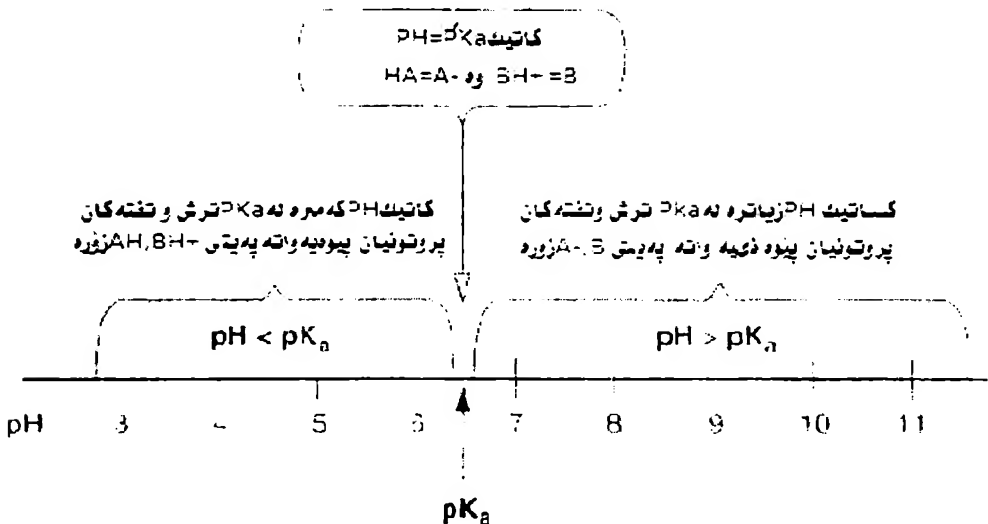
- كه متره نه 100٪ چونكه هه ندى نه دورمانه كه نه وانده يه هه نه مژريت يان ناچالاك بيت كاتيك دهگاته سورى خونين .

* بايونه قه يله بليتى بو نه وه دورمانانه ى كه به ريگه كانى تر به كارددين چه نده ؟

- 1) گورانى بينكها ته ى دورمانه كه نه لايه ن جگه رموه ، پيش نه وهى بگاته سورى خونين .

* نه وه هوكارانه ى كه كاره كه نه سه ر بايونه قه يله بليتى كامانه ن ؟

(2) هه موو نه وه هوكارانه ى كه كار دمكه نه سه ر هه نمژينى دورمانه كه ، (نه پيشه وه باس كراوه) .



وينه ى 2-1



* گۇرۇنى پىنكەتەى دەرمان
لەلەين جگەرەۋە چى يە ؟
- زىندە گۇرۇنىكە بەسەر ھەندىك دەرماندا دىت ئە جگەردا
پىش ئەۋەى ئەم دەرمانانە بگەنە شۋىنى كارگردنىان .

(بۇ نمونە (نايتروگلىسرین Nitroglycerin) نەگەر
لەرىنگەى دەرمانە بەكار بېيىرتىت، ئەۋا ئەم زىندە گۇرۇنەى
بەشىۋەىكى بەرچاۋ تىندا ۋەۋە دەرمان چۈنكە 90% ى
دەرمانەكە ناچالاک دىكرىت بەھۋى جگەرەۋە.

ۋە مۇرفىن (Morphine) ىش كە يەككە ئە دەرمانە
گىرنگەكان ، كە ئەم زىندە گۇرۇنەى بە شىۋەىكى بەرچاۋ
تىندا ۋەۋە دەرمان.

* رىنگەكانى بەكارھىنانى دەرمان
كامانەن ؟
1- (لە رىنگەى (گەدەى) جۈگەى ھەرسەۋە
(Alimentary)

2) (لە رىنگەى جگە ئە جۈگەى ھەرس (Parenteral)

3) (لە رىنگەى ھەناسەۋە (inhalation)

4) (لە رىنگەى پىستەۋە (Topical)

5) (لە رىنگەى ئەزگەى سەر پىستەۋە (Transdermal)

6) (لە رىنگەى ژىر پىستەۋە (Subcutaneous)

* ناۋى ئەۋ چۈار رىنگايە بنوسە كە
بەكاردىت بۇ پىندانى دەرمان
1- (لە رىنگەى (دەم) ۋەۋە: باۋترىن رىنگەى .

سودەكانى :

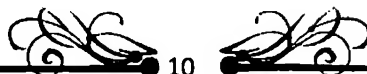
1- رىنگەىكى ناسانە بۇ ئەخۇش.

2- بەكارھىنانى رىخۇلە بارىكە كە تايىتە بەھەلمىزىن

بەھۋى زۇرى ۋەۋەرى ۋەۋەمكەىۋە بەمەش بىرىكى زۇر ئە
دەرمانەكە ھەلدەمىزىت.

2) (رىنگەى ناۋ دەم (لەنىۋان پوك ۋەۋەمەت دا)

سودەكانى :



بهه رینگه یه ددرمانه کان به شیوه یه کی راسته و خو
هه لدهمژرین بو ناو سورې خوین .

3) ژنر زمان (Sub-lingual)؛ نایتروگلیسرین
(Nitroglycerine) بهه رینگه یه ومرده گیریت .

سوده کانی:

رینگه به ددرمانه که ددهات که راسته و خو بچیته
شاخوینهنه ری سه روه. وه بهه شیوه یه ددرمانه که رزگاری
ده بیت له کرداری زینده گوران له لایه ن جگه روه. چونکه
ددرمانه که ناچیت بو جگه ر.

4) له رینگه ی کومه وه (شاف) (Rectal)؛

نهم رینگه یه کاتیک به کاردیت که ددرمانه که نه توانریت
له رینگه ی دمه وه به کار بهینریت ، و دک (له حالتی پشانه وه
دا ، یان کاتیک نه خوشه که بیهوش بیت) .

سوده کانی:

نزیکه ی 50% ی نهو ددرمانانه ی بهه رینگه یه
به کار ده هیئرین ، به جگه ردا تنیه ر نابن .

1- له رینگه ی خوین هیئنه روه (Intravenous) :

بریتی یه له پیدانی ددرمان به هو ی دهرزی یه وه راسته و خو بو
ناو سورې خوین .

سوده کانی :

خیراترین و به هیئرترین رینگه یه ، چونکه هه موو ددرمانه که
به ته وای ده گاته سورې خوین .

* ناوی نهو چوار رینگه یه بنوسه
که به کار دین بو پیدانی ددرمان له
رینگه ی ناگه ده یی یه وه
(Parenteral) :

2) لەرېڭەى ماسولكەۋە (Intramuscular) :

سودەكانى :

أ) بەبەرراورد لەگەل (دەم) دا، رېڭەىەكى خىراىە ۋەهەموو دەرمانەكە بەتەواۋى هەلەمەزىت.

ب) ترسى كەمترە ۋەك لە رېڭەى (IV) .

3) ژىر پىست (Subcutaneous) :

سودەكانى :

هەمان سودى (IM) ى هەىە.

4) لە ناو كىفىى بېرېرەكاندا (Intrathcal) :

سودەكانى :

لە حالەتى نەخۇشى يە كىتوپرەكانى ناوەندە كۆنەندامى دەماريان بۆ مەبەستى سېرکردن بەكاردىت .

- ئەو دەرمانانەى كە بۆ نەخۇشى يەكانى سى بەكاردىن .

* كام گروپى دەرمان لەرېڭەى هەناسەۋە بەكاردەهينىریت ؟

- لەرېڭەى ئامىرى تايىەتەۋە كە پى ى دەوترىت بخاخ (pump)

* ئەم دەرمانانە چۆن بەكاردىن ؟

- هەمىشە بۆ نەخۇشى يە جىڭەىى يەكان (لەسەرپوۋى پىست) .

* لە چ كاتىكدا رېڭەى پىست بەكاردىت ؟

- كاتىك بمانەۋىت دەرمانىك بۆ ماۋەىەكى دوور و درىژكار بكات ، بۆ نمونە / بەكارهينانى نىكوتىن (Nicotine) بە لەزگە .

* لە چ بارىكدا رېڭەى لەزگەى سەرپىست (Transdermal) بەكاردىت ؟

بىلاۋىۋىۋە

Distribution

* بىلاۋىۋىۋە چى يە ؟

- بىلاۋىۋىۋە بىرىتى يە لەكردارى رۇيشتىنى دەرمان ، لە سورى خويندە بۇ ناو ئەو خانانەى كەشانەكانى لەشيان بىك هىناۋە يان بىچىتە نىۋان خانەكانەۋە .

* دەرمانەكان بەھۇى 3 مىكانىزمى

بىۋىكىمىيائى يەۋە لەلايەن خانەكانى لەشەۋە ھەئدەمۇررىن نمو مىكانىزىمانە كامانەن ؟

1- (passive diffusion) ناچالاک :

ئەم شىۋازە باۋترىن شىۋازى گۋاستنەۋەى دەرمانە بۇ ناو خانەكان ، كە پەيۋەندى ھەيە بە خەستى دەرمانەكە لە نىۋان ئەم دىۋو ئەو دىۋى پەردەى پلازماى خانەكاندا .

دەرمانەكان لەو ناۋەندەى كە خەستى دەرمانى تىندا زۆرە دەچن بۇ ئەو ناۋەندەى كە خەستى دەرمانى تىندا كەمە .

2 (گۋاستنەۋە بەھۇى پىرۇتىنى گۋىزەرمۋەى تايىتەۋە

Transport by special carrier proteins

نەمىش جۇرىكە لەبىلاۋىۋىۋەى ناچالاک كە جىبەجى دەكرىت بەھۇى پىرۇتىنى گۋىزەرمۋەى (carrier protein) ۋە .

3 (گۋاستنەۋەى چالاک (active transport)

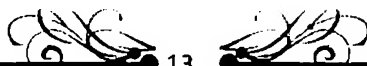
كە بىرىتى يە لە گۋاستنەۋەى دەرمان لە شۋىنىك كە خەستى دەرمانەكەى تىندا كەمە بۇ شۋىنىك كە خەستى دەرمانەكەى تىندا زۆرە ، بۇ ئەم مەبەستەش پىۋىستمان بەۋزەيە ئەم ۋزەيەش بەلىكرەنەۋەى ھىسۋورىك لە ئەدىنۇسنى سى فۇسفاتى ATP دەبىت .

* بىلاۋىۋىۋەى دەرمان پىشت بەچى

دەبەستىت ؟

1- (رۇيشتى خوين (blood flow)

2 (تۋاناي پىبارۇشتى مولۇلەكانى خوين (Capillary permeability)



پىنكەتەى مولۇلەكانى خۇيىن جىياۋزە بە پىى ئەندامەكانى لەش. بۇ نەمۇنە لە مېشك دا بۇشايى لەنيوان خانەى مولۇلەكانى خۇيىندا زۇركەمە، بەلام ئە جگەر و سىپل دا نەمۇ بۇشايى يە زۇر فراوانە، كەواتە رىنگە بە گەردەگەورەكان دىمات پىندا تىپەر بىن .

3 (پىنكەۋە لكسانى ھەندى ئە دەرمانەكان لەگەل پىرۇتىنەكانى ناو پىلازمى خۇيىندا ۋەك "ئەلبۇمىن" كە نەمەش چۈنە ژورمەى گەردەكانى دەرمانەكە بۇ ناو خانەكان سىنوردار دىمات .

4 (پىنكەتەى كىمىياۋى دەرمانەكە (Drug structure): نەو دەرمانانەى كە ھۇگرى چەورىن بە ئاسانى دەرمانانە بىچنە ناو خانەكانەۋە، بەبەرۋارد لەگەل نەو دەرمانانەى كە ھۇگرى ناۋن .

Biotransformation

- سىفەتى ھۇگرى چەورى رىنگە بە دەرمانەكان دىمات كە بە پەردەى پىلازمى خانەكاندا تىپەر بىن و بىچنە ناۋيانەۋە، لەھەمان كاتدا نەم سىفەتە رىنگەرە لەبەردەم كىردنە دەرۋەى دەرمانەكان بۇ دەرۋەى لەش دۋاى تەۋاۋ بۋونى فرمانەكانىان لەلەشدا، لەبەر نەۋە نەم دەرمانانە بۇ نەۋەى بەخىرايى و بە ئاسانى بىكىرنە دەرۋەى لەش، پىنۋىستە بىگۇرپىرەن بۇ دەرمانىكى جەسەردار (ھۇگرى ناۋ) .

- بىرىتىن لە

1 (كارلىكى قۇناغى يەك (Phase I reaction) .

2 (كارلىكى قۇناغى دوو (Phase II reaction)

زىندە گۇرۋان

* بۇچى زىندە گۇرۋان بەسەر دەرمان دا دىت لەلەشدا ؟

* كاتىك دەرمان زىندە گۇرۋانى

بەسەردا دىت بە دوو قۇناغدا

تىپەر دەبن نەو قۇناغانە چىن ؟

* ئەكارلىكى قۇناغى يەكدا چى
بە و گەردانەى لە پىكەتتى دەرمانەكەدان و ھۆگرى
چەورىن ، دەگۆرىن بۇگەردى زۆر جەمسەردار، كە ئەویش بە
زىادكردنى يان پىكەو بەستنى گروپىكى جەمسەردار دەبىت
بۇيان .

* ئەو كارلىكانە چىن كە لەم
قۇناغەدا بوو دەمدەن؟
- ئۆكسان (Oxidation) و لىكردنەو (reduction)
وشى بونەوئى ئاوى (hydrolysis) .

لە كارلىكى قۇناغى دوودا چى
بوو دەمدات ؟
- بەندىكى ھاوبەش (covalent bond) دروست دەبىت
لە نىوان گرووپە جەمسەردارەكەى دەرمانەكە و ماددەيەكى
جەمسەردارى تردا كە پىى دىموتىت (Substrate) .

* ئەو ماددانە چىن كە لە كارلىكى
قۇناغى دوودا بۇ دەرمانەكە زىاد
دىكرىز ؟
- گلوكىورۇنەت (Glucuronate)
ترشى سركىك (Acetic acid)
گلوئاثايۇن (Glutathione)

گۆگردات (Sulfate)

* لە چ ئەندامىكى لەشدا كارلىكى
قۇناغى يەك و دوو بوودەمدەن ؟
- بە شىوئەيكى سەرمكى لە جگەردا بوودەمدەن .

* ھەريەك لە كارلىكى قۇناغى
يەك و دوو، لەسەر ئاستى خانە لە
چ شونىنىكدا بوودەمدەن ؟
- كارلىكى قۇناغى يەك لە ئاواناوە پلازمە تۇردا
(Endoplasmic reticulum) وە كارلىكى قۇناغى
دوو لە ئاوانا سايىتو پلازم (Cytosol) دا بوودەمدات .

* ئەو ھۆكارانە چىن كە كار لە
زىندە گۇرپانى دەرمانەكان دەكەن ؟
- 1) جىياوازى بۇ ماوئىي (Genetic differences)

ھەرتاكىك تىواناى جىياوازى ھەيە بۇ گۆرىنى دەرمانەكان
بەرىگەيەكى دىيارىكراو، بۇ نمونە ھەندى كەس لە
لەشياندا بە ھىواشى گروپى نەسىتايىل زىاد دەكرىت بۇ
دەرمانەكان تا ئاچالاكيان بىكات، لەبەرئەو نەتوانن
ھەندى دەرمانى وەك ئايزۇنايەزايد (isaniazid)

و پروكائين نه مايد (procainamide) و هايدرالاژين (hydralazine) به خيراى ناچالاك بگهن .

(2) هاندانى سيستمى (Cytochrome P

450) لهوانه يه زينده گوران زياد بگات.

(3) رينگرتن (مت كردن) له سيستمى (Cytochrome P 450)

نه گهر دوو دهرمان يان دوو ناويته پيشبركى بگهن بۇ پيگه وه
لكانيان به به شه چالاكه كه ي نه م نه نزيمه وه، نه وا
يه كيكيان خيراى زينده گوراني له وى تريان كه متر دهبيت .
(4) نه خوشى (به تاييه تى له جگهر دا).

(5) ته مهن.

(6) ره گهن.

- به لى، به شىوه يه كى گشتى هه موو دهرمانيك ناچالاك
دهبيت يان زينده گوراني به سهر دا ديت به پى ي يه كيك نه م
دوو پرئسيپه كيماويى يه گشتيانه :

* نايا خيراى زينده گوراني
دهرمان پيشيىنى كراوه ؟

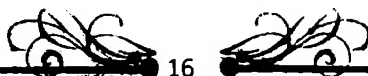
(1) جو له ي پله يهك 1st order kinetic

(2) جو له ي پله سفر zero - order kinetic.

- نه و پرؤسه يه يه كه به هويه وه ريزه يه كى نه گور له دهرمان
زينده چالاكى به سهر دا ديت نه يه كه ي كاتدا.

* جو له ي پله يهك چى يه ؟

بۇ نمونه / نه گهر هه موو 2 كاتر مئر چارنك 10% ي
دهرمانيك بگريته دهرموى له ش، نه وا دواى 2 كاتر مئر تىر
ريزه ي سه دى دهرمانه كه له له شدا دهبيت 90%، وه دواى 4
كاتر مئر ريزمكه دهبيت 80% وه به و شىوه يه.



ھەتتاكو پەيتى دەرمان زياتر بىت نەوا زياتر زىندەگۇرانی
بەسەردا دىت يان زياتر دەكرىتە دەرمدى لەش لەيەكەى
كاتدا .

* جۈنەى پلە سفر چى يە ؟
- پىرۇسەيەكە بەھۇيەوۋە بىرىكى نەگۇر لە ھەر دەرمانىك
زىندە گۇرانی بەسەردا دىت لە يەكەى كاتدا ، جىاوازی
لەگەل جۈنەى پلەيەك دا نەوۋەيەكە لىرەدا پەيتى
دەرمانەكە گىرنگ نى يە ھەرچەندىك بىت .

بۇ نمونه /

نەگەر پەيتى دەرمانىك (100 ملگم / د لىتر) بىت وە لەش
بتوانىت ھەموو سەعاتىك (5 ملگم / د لىتر) ى لى بىكاتە
دەرمدە ، نەوا پاش يەك سەعات خەستى يەكەى دەبىت بە
(95 ملگم / د لىتر) ، پاش 2 سەعات نەبى بە (90 ملگم /
د لىتر) وە بەو شىۋەيە .

نەلكھول (alcohol) زىندە گۇرانی بەسەردا دىت بە پىى
بزاوتنى پلە سفر .

Excretion

دەرھاويشتن

- نەو پىرۇسەيەكە بەھۇيەوۋە دەرمانەكان دىكرىتە
دەرمدى لەش .

* دەرھاويشتن (Excretion)
چى يە ؟

- دەرمان (Secretion)

كاتىك پوودمەدات كە ماددەيەك بگۈيزىتەوۋە لە شۈينىكى
لەشەوۋە بۇ شۈينىكى تىرى لەش .

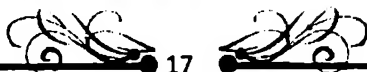
* جىاوازی چى يە لە نيوان
دەرھاويشتن (Excretion) و
دەرمان (Secretion) ؟

بۇ نمونه / دەرمانەكانى دەرمدىرەن لە موئولەكانى كرۇكى
گورچىلەوۋە وە بۇ بۇرىيە بچوكەكانى گورچىلە .

1- نە رىنگەى گورچىلەوۋە (Renal)

* رىنگە سەرەكى يەكانى دەرھاويشتن
كامانەن ؟

مىزكردن يەكىكە لە رىنگە زۇر باوۋەكانى دەرھاويشتن .



(2) نه ریځگی هه ناسه دانه وه (Respiration)

به شینووی هه ځی سهرمکی بو کړدنه دهرمووی گازو سرکه رهمکان و
هه نه کانه .

(3) نه ریځگی شیری دایکه وه .

(4) نه ریځگی پسته وه .

(5) نه ریځگی پیسایي یه وه .



بەشى 3

فارماكوڧاينامىك

* فارماكوڧاينامىك چىيە ؟

Pharmacodynamics

- لىقىكى دەرمانزانىيە دىمكۇنىتەۋە ئە كارىگەرى دەرمان ئەسەر ئەش، كە ئەمانە دىگىرىتەۋە: (چۇنىيەتى كارلىكى نيوان دەرمان و ۋىرگىر، شىۋىزى ئىشكردىنى دەرمانەكان، زىانەكانيان، پەيۋەندى نيوانيان، كاردانەۋى ئەش بۇرۇمى دەرمان).

* پەيۋەندى نيوان

فارماكوڧاينامىك تىك و

فارماكوڧاينامىك چىيە ؟

فارماكوڧاينامىك تىك بىرىتىيە ئە (ھە ئەمىن، بىلاۋىيەۋە، زىندەگۇران و كىرندە دەرمانەۋى دەرمان) كە ھە ئەستىيىت بە دىيىرىكىردىنى بىر و خىرايىسى دەرمان، تا دىگاتە شۇنىنى كاركىردىيان .

بە لام چەمكى فارماكوڧاينامىك كارىگەرى دەرمانەكان ئەسەر ئەش و شىۋىزى ئىشكردىيان بۇۋىندەكاتەۋە.

كارلىكى دەرمان ئەگەل

ۋىرگىرەكەيدا

* ۋىرگىر (Receptor) چىيە ؟

- گەردىكى گەۋرەيە كە ئاسايى ئە پىرۇتىن پىنكەتۋە دەتۋانىت كارلىك بىكات ئەگەل ماددە ناۋەكى يەكانى ئەش يان ماددە دىرەكىيەكان ۋەك (دەرمان) ئەمەش دەبىتە ھۇى دروست بۇۋىنى كارىگەرى دەرمانى يان فىسىيۇلۇجى ئە ئەشدا .

* ۋىرگىرەكان دۇۋ كارى سەرەكىي

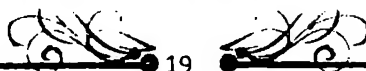
يان ھەيە كامانەن ؟

1 - پىنكەۋەلكانىيان ئەگەل دەرماندا يان لىگاندا (ligand) دا.

2 (چالاكردىنى سىستەمىكى كارىگەر.

- ھە ئەستىيىت بە گۋاستنەۋەگۇرپىنى ئەۋ كارىگەرىيانەى كە ئە ئەنجامى پىنكەۋەبەستىنى نيوان ۋىرگىر و دەرمانەكە

* سىستەمى كارىگەر چىيە ؟



دروست دەبىت ئە دەرەوى خانەوہ بۇ ناو خانە و دروسکردنى
کاریگەرى خانەيى.

چوار جۆر سىستەمى کاریگەر ھەن کە بریتىن ئە

1 (گواس) تەنەوہ ئەرگەسى پەردەى
خانەوہ (Transmembrane)

ھەندى لىگانىد (ligand) وەك ھۆرمۇنى ئەنسۇلین
دەبەستىت بەو وەرگەرەنەوہ كە دوو بەشيان ھەيە , بەشیکيان
ئە دیوى دەرەوى پەردەى خانە و بەشەكەى تریان ئەدیوى
ناوەوى پەردەى خانەدایە , کاتىك كە لىگانەكە
دەبەستىت بە بەشى دەرەوى خانەكەوہ ئەوا ئەو بەشى
وەرگەرەكە ئە دیوى ناوومدایە دەرورژىت و پاشان بە
ئەنزیمیکەوہ دەلکىت بۇنمونه ئەنزىمى تايرۇسین کاینەيز.

2) ئەو کە نالە نایونیانەى كە كۆنترۇلیان ئەلایەن
لىگانەوہیە :

(ligand gated ion channel) کاتىك
دەرمانەکان دەلکىن بە وەرگەرى سەر ئەم کە نالانەوہ
دەبنەھۇى گۆرىنى توانای تىپەربوونى نایونەکان بەم
کە نالانەدا , نمونه ئەسەر ئەو لىگانەدەى بەم شىوہیە
کار دەکەن وەك دەرمانى بىنرۇ دایەزىپىنەکان
(benzodiazepines) و ئەسىتایل کۆلین (Acetylcholine).
choline).

3) ناو خانەيى (intra-cellular) :

ستىرۇیدە ھۆرمۇنەکان و ھۆرمۇنەکانى ئايرۇید , بە
کۆمەلک وەرگەرەوہ دەلکىن كە ئە ناو ناوکی خانەدان ,
بەمەش ناوینتەيەكى ناووز دروست دەکەن كە ئەگەل ناوکه

ترشى (DNA) دا كارلىك دەكات، ئەمەش كاردەكاتەسەر
جینی (gene) خانەكە و چالاكى دەكات.

4 (سیستەمى گونیزەرمووى دووومى) 2nd
(messemger system)

نیزەدا دەرمانەكان بە وەرگرمكانەو دەلكین و دەبنە هوى
چالاك كردنى گونیزەرمووى دووومى مېهكان، كەزانیاریهكان بۇ
ناو خانەكە دەگونیزەو.

نمونه لەسەر گونیزەرمووى دووومى وەك پزوتینی G .

— ئەم سیستەمانە هەندەستن بە گواستەو و
گەورەکردنەووى زانیاریهكان لەسەر پووى خانەكانەو بۇ
ناو خانەكان بۇ دروست بوونی كاردانەووى خانەیی.

"سیستەمى گونیزەرمووى دووومى
یەكان چىن ؟

1 - ئەدینۆسىنى تاك فوسفاتى ئەلقەیی:

(cyclic adenosine mono-phosphate
cAMP)

كە ئەلایەن ئەنزیمی ئەدینیلەیت سايكلەیز (adenylate
cyclase) موو دروست دەبیت.

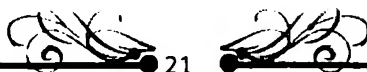
ناوى سیان لە باوترین گونیزەرمووى
دوومیهكان بنوسه، پاشان پوونى
بەكردووە ئەلایەن چ ئەنزیمیکەو
دروست دەبیت ؟

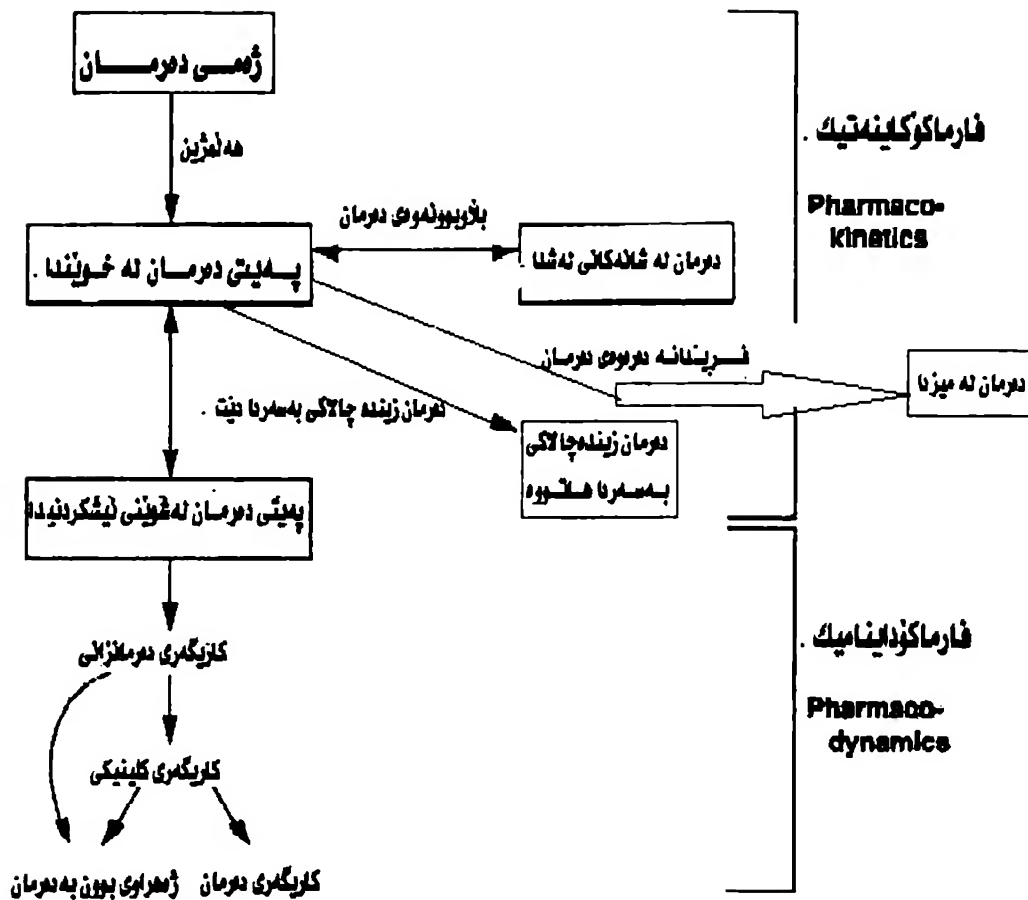
2 (گوانۆسىنى تاك فوسفاتى ئەلقەیی cyclic

guanosin mono Phosphate ئەلایەن ئەنزیمی
گوانیلەیت ساكلەیز (guanylate Cyclase) موو
دروست دەبیت.

3 (ئینۆسیتۆلى سى فوسفاتى-inositol-tri-
phosphate)

ئەلایەن ئەنزیمی فوسفولایپەیز (phospholipase
C) یەو دروست دەبیت.





وینده 1-3

Some special terms

هه ندىك دهسته واژهى تايبه ت

— هه موو نهو دهرمانانه دهگريتهوه كه كاتىك به و مرگه كانيانه وه دهلكين چالاكيان دهكهن، يا خود به شىوهدى كه ناراسته وخو چالاكيان دهكهن.

* دهرمانى هاندهر (agonist) چى يه ؟

— هه موو نهو دهرمانانه دهگريتهوه كه كاتىك به و مرگه كانيانه وه دهلكين، دهبنه هوى دروست بوونى 100% ي كارىگهري بايولوجى، (زورتريين كارىگهري).

* دهرمانى هاندهرى ته واوهتى (full agonist) چى يه ؟

— نهو دهرمانانه كه دهبنه هوى دروست بوونى كه متر له 100% ي كارىگهري بايولوجى، هه چه نده په يتيه كه يان زورىش بيت .

* دهرمانى هاندهرى لاوهكى (partial agonist) چى يه ؟

— نهو دهرمانانه كاتىك به و مرگه كانه وه يان دهرمانى ترموه دهلكين ، ريگرى دهكهن له دروست بوونى كارىگرى بايولوجى.

دهرمانى ريگر (antagonist) چى يه ؟

— نهو دهرمانانه پيشبركى دهكهن له گهل دهرمانى هاندهردا بو بيكه وه لكانيان به هه مان شويى و مرگه كان يان نه نزيه كانه وه، به شىوهدى كه ده توانرنت دواى بيكه وه لكانيان دووباره جيا بكرينه وه (پيچه وانهى).

* دهرمانى ريگرى ركا بهر (پيشبركى كسار) competitive antagonist) چى دهكات ؟

— به زياد كردنى په يتى دهرمانه هاندهرمه .
تييىنى (زورتريين كارىگهري دهرمانى هاندهر به دهست نايه ت به بوونى دهرمانى ريگرى ركا بهر) .

* چوون ده توانين زالبين به سهر كارىگهري نهو دهرمانانه دا ؟

— به شىوهدى كه هه ميشه يى (irreversibly) دهلكين به شويىكى جياواز لهو شويىنه ي كه دهرمانه هاندهره كان پيوى دهلكين .

* دهرمانى ريگرى ناركا بهر (non competitive inhibitor) چى دهكات ؟

تييىنى : ناتوانين زالبين به سهر كارىگهري نهو دهرمانانه دا ته نانه ت به زياد كردنى په يتى دهرمانه هاندهره كانيش .

*بە بوۋنى دەرمانى رىنگەرى
نارکابەر زۆرتىرىن كارىگەرى
دەرمانە ھاندەرەكان چى بەسەر
دنىت ؟

- بە بوۋنى ئەم دەرمانانە , زۆرتىرىن كارىگەرى دەرمانە
ھاندەرەكان كەم دەكات (بىروانە ۋىنەى 3-3) .

پەيوەندى نىۋان ژەمى دەرمان
بە كاردانەۋەى بايۋلۇجى يەۋە

*جىاۋزى چى يە ئە نىۋان
كارىگەرى (efficacy) ۋە
بەھىزى (potency) دەرمان ؟

- كارىگەرى دەرمان : بىرىتى يە ئە تواناى ئەۋ دەرمانە بۇ
دروست كىردنى كارىگەرى بايۋلۇجى , بەلام بەھىزى دەرمان
پەيوەندى ھەيە بە بىرى دەرمانەكە بۇ دروست بوۋنى
كارىگەرى بايۋلۇجى .

*بە نمونەيەك كارىگەرى
(efficacy) دەرمان پوۋن بىكەرەۋە
؟

- ئەگەر دوو دەرمان دەرمانى A ۋە دەرمانى B , ھەردوۋكىيان
پىۋىست بىن بۇكەمكىردنەۋەى خىرايى لىدانى دلى نەخۇشەك
بە رىژمى 25% , ئەۋا ئەۋ دوو دەرمانە ۋەكۋىەك كارىگەرنى .

*بە نمونەيەك بەھىزى
دەرمان (potency) پوۋن بىكەرەۋە
:

- ئەگەر ئەۋ نمونەى سەرەۋەدا , تەنھا 1ملگم ئە دەرمانى
A پىۋىست بىت بۇكەم كىردنەۋەى لىدانى دلى نەخۇشەكە بە
رىژمى 25% بەلام 10 ملگم ئە دەرمانى B پىۋىست بىت بۇ
كەم كىردنەۋەى لىدانى دلى ھەمان نەخۇش بە رىژمى 25%
, ئەۋا ئەم بارەدا دەرمانى A بەھىزترە ئە دەرمانى B .

*جىنگەرى شىبىۋەۋە
(Constant Dissociation)
چى يە ؟

- بىرىتى يە ئەۋ پەيتى يەى دەرمان كە دەتۋانىت 50% ي
ۋەرگەر داگىر بىكات .

*EC50 چى يە ؟

- بىرىتى يە ئەۋ پەيتى يەى دەرمان كە دەتۋانىت 50% ي
زۆرتىرىن كارىگەرى بايۋلۇجى دروست بىكات . (ۋىنەى 3-3)



بەشى 4

ژمى دەرمان و نووسىنى

راچىتە

* نەو ھۆكارانەى كە بۇنىكى
گىرگىيان ھەيە لە دىيارى كىردنى
ژمە دەرمانىكى گونجاو بۇ نە خوش
چى؟

* قەبارى بلاۋبونەۋى دەرمان
Vd چى يە؟

* چۇن دەتوانىن قەبارى
بلاۋبونەۋى دەرمان بىيۋىن؟

* نەگەر قەبارى بلاۋبونەۋى
دەرمانىك زۇر بىت گىرنگى چى يە؟

* ژمىسى بىرەردەوام
(maintenance dose) چى
يە؟

* نەو ھاۋكىشەيە چى يە كە
بەكاردىت بۇ پىۋانى ژمى بەردەوام
؟

* ژمى قورس (loading
dose) چى يە؟

Drug dosing and prescription writing

- 1 (جۇرى نە خوشى يەكە . 2) جىاۋازى نە خوشەكان ومك
كىش و نە خوشى جگەر يان گورچىلە) 3) پەيتى
دەرمانەكە نە خوندا بۇ دروستكردى كاريگەرى .

- قەبارى نەو شەيەيە نە لەشدا , كە دەرمانەكە تىنىدا
دەتوانىت بلاۋبىيەۋە .

- قەبارى بلاۋبونەۋە - بىرى دەرمانەكە نە لەشدا ÷
پەيتى دەرمانەكە نە خوندا .

- نەگەر قەبارى بلاۋبونەۋى دەرمانىك زۇر بىت , نەوا
نەو دەرمانە بەناسانى بە ھەموو لەشدا بلاۋ دەيىتەۋە .

- بىرىتى يە نەو ژمەى كە دەدرىتە نە خوشەكە , بە مەبەستى
چارەسەركردنى بۇ ماۋەيەكى دوور و درىژ .

- ژمى بەردەوام = قەبارى نەو دەرمانەى كە دەكرىتە
دەرەۋە × پەيتى ويستراۋى دەرمانەكە نە خوندا .

(تىيىنى : لەم ھاۋكىشەيەدا پىۋىستە يەكەكان گونجاۋىن
.)

- نە ھەندى خالەتدا , پىۋىستە زۇر بە خىرايى پەيتىيەكى
دىارىكرۋى دەرمانەكە نە خوندا بە دەست بىت .

لەم خالەتەدا يەك ژمى قورس بە دەرىزى دەدرىت نە نە خوش
، دواتر نە خوشەكە ژمى بەردەوام ومردەگرىت .

- ژهمى قورس = قه‌باره‌ى بلاويونه‌وى دەرمانه‌كه \times په‌يتى ويسترأوى دەرمانه‌كه له‌ خوندا.

* نه‌و هاوكيشه‌يه‌ى كه‌ بو‌ پى‌وانى ژهمى قورس به‌كار دى‌ت چى‌يه‌؟

- برى‌تى يه‌ له‌ زورترين و كه‌مترين په‌يتى دەرمان له‌ خوندا , كه‌ ده‌توانرئت بى‌پورئن له‌ ماوى نيوان ژهمه‌كاندا.

* پى‌ناسه‌ى زورترين په‌يتى يان په‌يتى لوتكه‌ peak concentration و كه‌مترين په‌يتى . trough conc.

- ئالوگورى به‌سهردا دى‌ت به‌ درى‌زايى بارى جيگىرى په‌يتى دەرمان له‌ خوندا (steady stat plasma concentration).

* چ كاتيك ئالوگور به‌سهر نه‌و په‌يتى‌يانه‌ى سهرمودا دى‌ت؟

- نه‌و خاله‌يه‌ كه‌ تيايدا , خىرايى برى نه‌و دەرمانه‌ى دى‌ته له‌ شه‌وه يه‌كسانه به‌ خىرايى برى نه‌و دەرمانه‌ى كه‌ دمكرئته دهرمودى له‌ش.

* بارى جيگىرى په‌يتى دەرمان له‌ خوندا چى‌يه‌ ؟

- هيچ كارئك ناكاته سهرى.

* دووباره بوونه‌وى ژهمه‌كان چ كارئك ده‌كاته سهر بارى جيگىرى په‌يتى دەرمان له‌ خوندا؟

- به‌كارهينانى ژهمى كه‌م و دووباره كردنه‌وى يارمه‌تى كه‌م كردنه‌وى به‌رز و نرم بوونى په‌يتى دەرمان دمدا ت له‌ خوندا بروانه وينه‌ى (1-4).

* دووباره بوونه‌وى ژهمه‌كان كارده‌كاته سهر چى‌؟

- به‌ نزىكه‌يى له‌ 4 نيوه ته‌مه‌ندا.

* چەند نيوه ته‌مەن پى‌ويسته بو گەيشتن به‌ بارى جيگىرى په‌يتى دەرمان؟

- برى‌تى يه‌ له‌ قه‌باره‌ى نه‌و دەرمانه‌ى كه‌ ده‌كرئته دهرمودى له‌ش له‌ يه‌كه‌يه‌كى كاتدا.

* قه‌باره‌ى كردنه‌ دهرمودى دەرمان (clearance) چى‌يه‌؟

- برى‌تى يه‌ له‌و خىرايى‌يه‌ى كه‌ دەرمانى پنى دمكرئته دهرمودى له‌ش كه‌ ده‌توانين به‌م هاوكيشه‌يه‌ بى‌پوين :

* خىرايى‌ى كردنه‌ دهرموده (excretion rate) چى‌يه‌ ؟

خیرایی کردنه دەرەوه = قەبارەى نەو دەرمانەى کە دەکړیتە
دەرەوه × پەیتی دەرمان له خویندا.

- بریتی یه له ریزهى نیوان ژمى دەرمان بو دروست بوونی
کاریگهري ژهرین و ژمى دەرمان بو دروستبوونی چارهسەر،
دەرمانه سه لاله ته کان رینهري چارهسەرییان زۆره.

* رینهري چارهسەري
therapeutic index دەرمان
چی یه؟

Prescription writing

نووسینی راچییتە

- q-----هه موو سه عاتیک

* معنای نەم کورتکراوانه چی ە؟

qhs-----هه موو شه ویک

qd-----هه موو بوژیک

bid-----بوژی دوو جار

Tid-----بوژی سی جار

qid-----بوژی چوار جار

qos-----هه موو شه ویک کاتی خەوتن

stat-----دەستبەجی

ac-----کاتی نان خواردن

hs-----له شه ودا

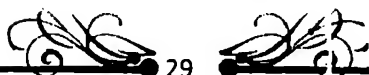
pc-----دوای نان خواردن

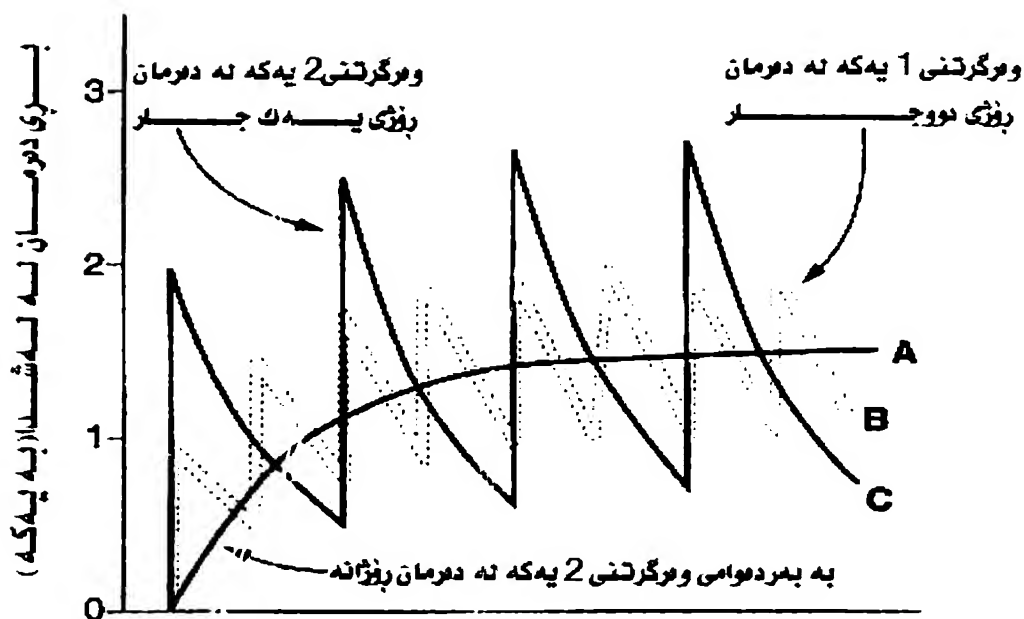
po-----له رینگای دەمه وه

Gtt-----دئوپ

prn-----نەگەر پنیوست بوو

qs-----بەری پنیوست





* چۆن راجيئتهى نموندهى - بېروانه وينهى (2-4)

دهنوسريت ؟

1) له هينلى يه كه مدا ناوى دەرمانه كه و ژمه كه دى دهنوسريت بهم شيويه :

lasix 40 mg

2) له هينلى دوو مدا شينواى به كار هينانى دەرمانه كه دهنوسريت :

Sig : 1 tab po bid

ليرمدا پيمان ده ئيت ((رۆژى دوو جار جارى يه ك حه پ به كار بهينه

له رنگايى دمه وه))

3) له هينلى سى يه مدا ژماره ي حه په كان كه به كار ديت له ماوه ي

چاره سه ريبى دا : #14

نلو و نلونيشانى نه خوشخانه



نلو _____ ته مهن _____

نلونيشان _____ به روى _____

و ته مهنون _____

R

Lasix 40mg.
Sig: ÷ tab po bid
14

ولاؤى جينه چيكر

پركردنه وه _____ جلا

ژماره ي DEA _____

وينه ي 2-4 راجيئتهى نموندهى



Second section

بەندى دووهم

Autonomic Nervous System

كۆتەندەمى دەمارى شۇيى



بەشی 5

Introduction to Autonomic Nervous System Pharmacology

پێشەکییەکی دەرمانزانێ بۆ کۆنەندامی دەماری خۆیی

1- (ناوەندە کۆنەندامی دەمار Central Nervous System)

* کۆنەندامی دەمار لە مەزدا لە دوو بەش پێکدێت کامانە؟

2 (چێو کۆنەندامی دەمار Peripheral Nervous System)

* چێو کۆنەندامی دەمار لە دوو بەش پێکدێت کامانە؟

1- (لەشە کۆنەندامی دەمار؛ کە دەمارە راگەیانندن دەنیریت بۆ پەیکەرە ماسوولکەکان Somatic Nervous System).

2 (کۆنەندامی دەماری سەرەخو Autonomic Nervous System)

* کۆنەندامی دەماری سەرەخو چییە؟

- بریتی یە لە کۆبوونەوی کۆمەڵێک لە ناوک و لەشەخانە و تۆر و گریی دەماری، کە بەرپرسیارن لە هاتن و بۆیشتنی دەمارە راگەیانندنەکان بۆ لووسە ماسوولکەکان و ئەندامەکانی ناوەوی لەش.

* گرتگی ئەم کۆنەندامە چییە؟

- کۆنەندامی دەماری سەرەخو هەلەسێت بە پێکخستنی هەموو ئەو فرمانە خۆنەویستەکانی لەش کە لە ژێر کۆنترۆلی خۆماندانین، وەک پێکخستنی پەستانی خوێن، لێدانی دل و جوولە ی پێخۆلەکان.

1- (بەسۆزە کۆنەندامی دەمار Sympathetic Nervous System)

* کۆنەندامی دەماری سەرەخو دابەش دەبێت بۆ دوو بەش کامانە؟

2 (هاوتای بەسۆزە کۆنەندامی دەمار (Parasympathetic Nervous System))



* ئە پوۋى تۈيىكارىيەۋە جىياۋى
نىۋانىان چىيە؟
- بەسۈزە كۈنەندامى دەمار (سىمبىئاۋى) : دەمارە پىشالەكانى
نەم كۈنەندامە كە ئە بېرېرى پىشتەۋە (ئە نىۋان بېرېرىكانى
ناۋچەى سنگ

ۋ بېرېرىكانى ناۋچەى كە ئە كەۋە (دەرەدەچىن .
نەۋ دەمارە پىشالەكانى كە ئە پىش گىرى دەمارىيەكانەۋەن
كورتىن ۋ بەزۈرى ئە نىزىك بېرېرى پىشتەۋە كەلىن دروست
دەكەن . بەلام نەۋ دەمارە پىشالەكانى كە ئە پاش گىرى
دەمارىيەكانەۋەن درىژن ۋ ئە نەندامە ھەناۋىيەكاندا
كۈتايىيان دىت .

بەلام ھاۋشىۋەى بەسۈزە كۈنەندامى دەمار (پاراسىمبىئاۋى) :
دەمارە رىشالەكانى ژمارە (3 ، 7 ، 9 ، 10) كەللى سەرو
دەمارە رىشالەكانى ناۋچەى سى بەندە ئە بېرېرى پىشتا .
دەمارە رىشالەكانى پىش گىرى دەمارى لىرەدا درىژن ۋ ئە
نىزىك نەۋ نەندامەى كە دەمارە پاگەياندىنى پى دەمدەن كەلىن
دروست دەكەن .

* فرمانى بەسۈزە كۈنەندامى دەمار
(سىمبىئاۋى) چىيە؟

- نەم كۈنەندامە بەشىۋەىكى ناسايى چالاكە ئە ئەشدا ،
تەنەنە ئە كاتى پىشۋىشدا ، ھەرچەندە نەم كۈنەندامە
پۇلىكى بەرچاۋ دەبىنىت كاتىك لەش پوۋىيەپوۋى فشار
دەبىتەۋە ، بۇ نموۋە كاتىك ھەست بە ترس دەكەين ،
لىدانى دل زىاد دەكات ، پەستانى خوين بەرز دەبىتەۋە ،
بىلبىلەى چاۋ گەۋرە دەبىت ، گلوگۈزى خوين زىاد دەكات ،
بۇرىچكەكانى ھەۋا فراۋان دەبن ، ۋە خوين زىاتر دەچىت بۇ
پەيكەرە ماسولكەكان ۋەك پىست .

بەسۈزە كۈنەندامى دەمار يارمەتى لەش دەدات ئەكاتى
دلخوشى ۋ ئەكاتى شەردا .

کۆلەنگەسى مېرو زانوونکە 6	گوشى مېرو	α_1	تاسك بوننوه	خاويوننوه	خاويوننوه
	ليورى مېروفلان	β_2	خاويوننوه گىلگىلومى مېرو	خاويوننوه	خاويوننوه
	منالان كاتى سىپرى	$\alpha_1; \beta_2$	خاويوننوه و كركيون	خاويوننوه	خاويوننوه
	منالان كاتى ناسىلى	β_2	خاويوننوه	خاويوننوه	خاويوننوه
	چوك، تىووپوچىكلە	α_1	هاتىنومى لىو	خاويوننوه	خاويوننوه
رېڭە كان 7	لوطە رېڭە	α_1	لوق كىرەن	خاويوننوه	خاويوننوه
	رېڭە كان	α_2	رېڭە كان	خاويوننوه	خاويوننوه
	بېرېچكى هەوا	—	—	خاويوننوه	خاويوننوه
	لويىسك	α	زىلا بونى لويىسك	خاويوننوه	خاويوننوه
زىلا چالاكى 8	كۆزى رېڭى سەكرىچىلە	N_N	دودانى لىدىرئالان	خاويوننوه	خاويوننوه
	گېرچىلە	β_1	زىلا بونى دودانى رېڭىن	خاويوننوه	خاويوننوه
	پىكىرە ماسرەكە	β_2	شى بوننومى گلايگىچىن، كركيون	خاويوننوه	خاويوننوه
	پىكىرە ماسرەكە	α_2	كەسپونى دودانى لىدىرئالان	خاويوننوه	خاويوننوه
	چەورە خانە	β_3	شى بوننومى چەورى	خاويوننوه	خاويوننوه



* به سؤزه کوئه ندامی دهمار نه سهر
 - نه سهر و مرگړه نه درینا لینییه کان نیش دهکات که بریتی یه
 نه و مرگړی نه لفا 1 (α_1) و نه لفا 2 (α_2) وه بیتا 1 (β_1) و
 بیتا 2 (β_2).

ههروه‌ها له‌سه‌ر وهرگه‌ر دۆپامینییه‌کان ئیش ده‌کات.

* فرمانی هاوشینوی به سۆزه
 کۆنه ندای دهمار (پاراسمبثاوی)
 چیه ؟

- نهم کۆنه ندایه هه ئه دهسیت به نارام کردنه وهی له ش،
 لیدانی دل کهم دهکاته وه، په ستانی خوین داده به زینیت،
 چالاکای ریخۆنه کان زیاد دهکات، بینییله ی چا و بچوک
 دهکاته وه، میزه لدان به تان دهکاته وه.

یاراسمبثاوی ناسراوه به گونه‌ندامی یشوو و هدرسکردن.

• نهم کونه ندنامه لسه رکام
ومرگرانہ نیش دہکات؟
- لسه رومرگرہ کولینیرجیبه کان نیش دہکات که ومرگری
مه سکارینی (M1, M2, M3, M4, M5) و ومرگری
نیکوتینی (Nn, Nm) دهگرتهد.

* پمپوندى نىوان نەم دوو - نەم دوو كۆنەندامە بە پىنچەواندى يەكترموھ كار دەكەن،
 كۆنەندامە ھىسە؟ ۋەبىرت بىت كە نەم دوو كۆنەندامە ھەمۇ كاتىك لە كاردان،

هه ندىك نه ندام هه يه زياتر به هوى يه كيكيانه وه كوئى ترؤل
 دىكرين. بۇ نموونه دل زياتر به هوى كوئى ندامى دىمارى
 پاراسمبشاوى يه وه كوئى ترؤل دىكرىت، جگه له حاله تى فشار،
 كه له لايىنه به سؤزه كوئى ندامى دىماروه هان دىدرىت.

* دوو گونیزمروهه ده مارییه که ی
 1- نه سیتایل کولین (Acetylcholin): گونیزمروهی
 ده ماری کولیننر چیکسه.

2) نورئېپېنېفرين (Norepinephrine): گونيزمروھى دەمارى ئەدرنالېنىيە.

- نايوني كالسيوم.

*** چ نايونيك پيوسته بو دمردانى
گوزمروم ده ماريه كان له شوينى
هه لگه تناندا؟**

* نەو دەرمانانەى كار دەكەنە سەر
كۈنە ندامى دەمارى سەربە خۇ چۈن
نەم دەرمانانە وەك ھاندەريان رىگر كار دەكەنە سەر
وەرگرە كۈلەنر جىكى و نەدرىنالىنىيەكان.
ئىش دەكەن؟



بەشىۋەتەن 6

ھاندەرە كۆلىنىر جىككىيە كان

* دەرمانلار ھاندەرە

كۆلىنىر جىككىيە كان چىن؟

* ۋەرگىرە كۆلىنىر جىككىيە كان دوو

چۈن باسپان بىكە :

Cholinergic agonists

– ئەو دەرمانلار دەگرىتەۋە كە ھەمان ئىشى ئەسپتايىل كۆلىن
(Acetylcholin) دەكەن.

1- ۋەرگىرى مەسكارىن (Muscarinic) : ناۋى ئەم ۋەرگىرە
بۇ يەكەم جار بەھۋى ماددە مەسكارىنئەۋە دۇزرايەۋە، كە
لە جۈرە قارچىكىنى ژمەراۋىدا ھەيە.

2) ۋەرگىرى نىكۆتىنى (Nicotinic).

– جۈرەكانى بىرىتىن لە (M1, M2, M3, M4, M5) ،
كە ئەم ۋەرگىرانە لە گىرى دەمارىيەكان و ئوۋسە
ماسۋولكەكان و ماسۋولكەكانى دى و پۇتتە دەردەرەكان و
كۆنەندامى دەمار CNS دا ھەن.

* جۈرەكانى ۋەرگىرى مەسكارىنى

كەمانەن؟

1 – ۋەرگىرى نىكۆتىنى دەمارى (Nn: Neronal
Nicotinic) كە دەكەنە گىرى دەمارىيەكانى كۆنەندامى
دەمارى سەرىبە خۇۋە.

2) ۋەرگىرى نىكۆتىنى ماسۋولكەيى (Nm: Muscular
Nicotinic) كە لە پىكەندى نىۋان دەمار و
ماسۋولكەكاندا ھەيە.

* دوو جۈرە سەرىبەكەيى ۋەرگىرى

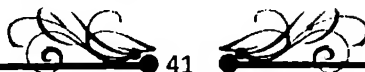
نىكۆتىنى كامانەن؟

1 – دەمارە پىشائى پىش گىرى دەمارىيەكان لە كۆنەندامى
دەمارى سەرىبە خۇ. 2) ئەو دەمارە پىشائەندەي كە لە كرۇكى
پۇتتىنى سەرگۈرچىلەدا كۆتايى يان دىت. 3) دەمارە
پىشائەكانى پاراسمبشائى. 4) ماسۋولكە خۇۋىستەكانى
لەشە كۆنەندامى دەمار. 5) ناۋەندە كۆنەندامى دەمار
CNS. 6) نارەقە پۇتتەكان كە دەمارە پاكەياندىيان لە

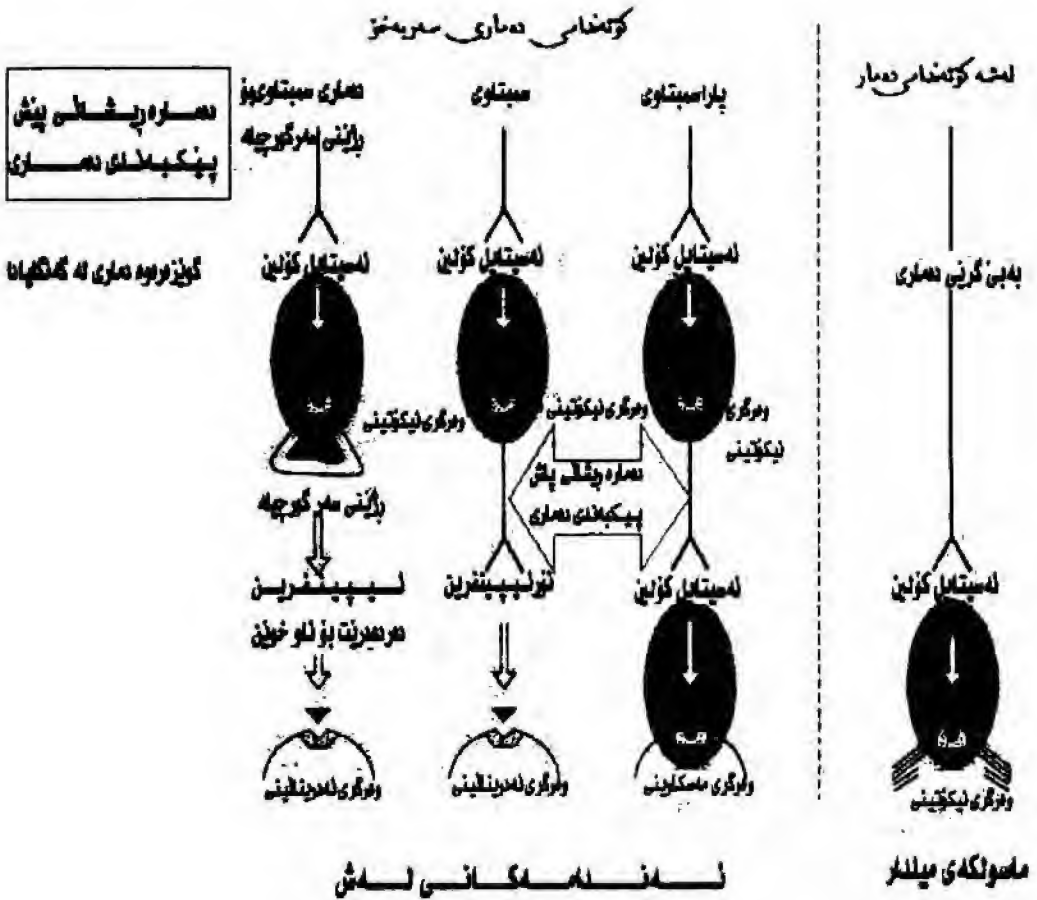
* بە شىۋەيەكى سەرىبەكى ۋەرگىرە

كۆلىنىر جىككىيەكان لە كۆنى لەشدا
ھەن؟

دەمارە پىشائى پاش گىرى دەمارى لەلايەن بەسۇزە



کۆنەندامی دەمارەو بە دیت. (پروانە وینە 1-6)



وینە 1-6

* نموگروپه دمرمانه هاندیره
گوفینیرجیکیانہ کامانہ کہ له
جوتی کلینیکی یه وه به سودن؟

- هاندیره کولینیرجیکیه کان پۆلین دهریت بۆدوو بهش؛
1 (نهو هاندیرانهی راسته وخو کار دهکن؛ نه م دمرمانانه
به و مرگه کولینیرجیکی یه کانه وه ده لکین و چالاکیان
دهکن.

2 (نهو هاندیرانهی که ناراسته وخو کار دهکن؛ نه م
دیرمانانه رینگری دهکن له نه نزیمی شیکردنه وهی نه سیتایل
کۆلین که بریتی یه له نه نزیمی (Acetyl
(Cholinesterase، نه م نه نزیمه نه سیتایل کۆلین شی
دهکاته وه و کوتایی به ئیشه که ی دهینیت، له بهر نه وه نه م
دیرمانانه په یتي نه سیتایل کۆلین زیاد دهکن له پیکبه نده
دهماری یه کاند.

Direct Acting Agonists

نمو هاندیرانهی راسته وخو کار
دهکن

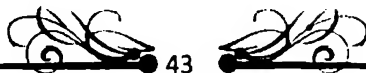
- 1 (نه سیتایل کۆلین AcetylCholin
- 2 (بیتانیکۆن Bethanecol
- 3 (کارباکۆل Carbachol
- 4 (پایلوکارپین Pilocarpine
- 5 (میثاکۆلین Methacoline
- 6 (نیکۆتین Nicotine له به شی 17 باسکراوه

Acetyl Choline

- نه سیتایل کۆلین گۆنزمرومه یه کی دهماریه، به شیوه یه کی
سروشتی له له شدا هیه، کار دهکاته سه ره موو
کۆنه ندانه کانی له ش له وانه (1) دل؛ هه لده ستیت به که م
کردنه وه ی خیرایی لیدانی دل و توانای کرژبوونی

* نهو نهو دیرمانانه بنوسه که
مهر به م گروپه ن:

نه سیتایل کۆلین
* له بووی فیسسیۆلۆجی یه وه
فرمانی نه سیتایل کۆلین چییه؟



ماسولكەكانى دل و پەستانى خوین.

(2) كۈنەندامى ھەرس: ھەلدەستىت بە زیاد كردنى جولەى رىخۇلەكان و مىزەلدان.

(3) كۈنەندامى ھەناسە: دەر دراومكانى بۇرىچكەى ھەوا زیاد دمكات.

(4) چاو: دەبىتە ھۇى بچووك بوونەۋەى بىلبىلەى چاو و دوور بىنى.

(5) چىۋە كۈنەندامى دەمار: دەبىتە ھۇى كرژبوونى پەيكەرە ماسولكەكان.

(6) ناۋەندە كۈنەندامى دەمار: كار دمكاتە سەرگواستەۋەى دەمارە پاگەياندن ئە ناۋەندە كۈنەندامى دەمارۋە بۇ ئەندامەكانى ئەش.

(7) كۈنەندامى كۆپرە پۇن: دەبىتە ھۇى دەردانى ھۇرمۇنى ئىپىنىفرىن (Epinephrine) ئە كرۇكى پۇننى سەر گورچىلەۋە، ھەروەھا ھانى دەردانى ئارمق دەدات ئە ئارمە پۇننەكانەۋە.

- ئەسەر ھەردوو وەرگىرى مەسكارىنى (Muscarinic) و نىكوتىنى (Nicotinic) كار دمكات.

* ئەسىتائىل كۆلېن ئەسەر كام وەرگرانە كار دمكات؟

- بەكار دىت بۇ بچووك كەرنەۋەى بىلبىلەى چاو ئەكاتى نەشتەرگەرى چاۋدا، بە گشتى ئە روۋى كلىنىكى يەۋە بە دەگمەن بەكار دىت، ئەبەرنەۋەى كار دمكاتە سەر ھەموو كۈنەندامەكانى ئەش، ۋە ماۋەى ئىش كەرنەكەى زۇر كەمە چۈنكە بە خىرايى بە ھۇى ئەنزىمى ئەسىتائىل كۆلېنىستەرمىز (Acetyl Cholinesterase) مۋە شى دەبىتەۋە.

* ئە روۋى كلىنىكى يەۋە ئەسىتائىل كۆلېن بۇ چى بەكار دىت؟

* كاريگەرى يە لاوهكى يەكانى چين؟
- كاريگەرىيە لاوهكيبەكانى نەسيتايل كۆلن دەگەرتەوه
بۆنەوهى كە كار دەكاته سەر زۆربەى كۆنەندامەكانى لەش،
لەوانە (سك چوون، كەم بوونەوهى پەستانی خون، ميز
کردن، بچووك بوونەوهى بيلبيلەى چاو، تەسك بوونەوهى
بۆرى هەوا، وروژاندنى پەيكەرە ماسولكە، فرميسك
دەردان، ليك دەردان، ئارمق كردن).

تیبينى: ئەم كاريگەرىيە لاوهكيبەكانە تەنھا تاييەت نەبە
نەسيتايل كۆلن، بەلكو هەموو دەرمانە هاندەرە راستەوخۆ
ناراستەوخۆكانيش ئەم كاريگەرىيە لاوهكيبەكانەيان هەيە.

Bethanechol (Urecholine)

بيشانىكۆل

— نەستەرى ترشى كاربامىك (Carbamic Acid Ester)
نەستەرى ترشى كاربامىك (Carbamic Acid Ester)

* لەرووى كيميايىيەوه ئەم دەرمانانە لە چى پىنكەاترۆه؟

— بەشپوهىيەكى سەرەكى لەسەر وەرگرى مەسكارىنى كار
دەكات، بەلام بەشپوهىيەكى كەم هانى وەرگرى نيكۆتىنى
دەكات.

* ئەم دەرمانە لەسەر كام وەرگرانە
كار دەكات؟

— بيشانىكۆل جولەى رىخۆلەكان زياد دەكات، بەتاييەتى
دواى نەشتەرگەرى بەكاردىت. وه لەبەرئەوهى ئەم دەرمانە
هانى ماسولكەكانى ميزەلدان دەكات، بەكاردىت بۆ چارەسەر
کردنى ئەو كەسانەى كە ميزيان بۆ ناكريت.

* گەرنەترين بەكارهينانەكانى ئەم دەرمانە چين؟

— هەمان كاريگەرى لاوهكى نەسيتايل كۆلنەيان هەيە، لە
پيشەوه باسكراوه.

* كاريگەرىيە لاوهكيبەكانى چين؟

Carbacol

كارباكۆل

— نەستەرى ترشى كاربامىك (Carbamic Acid Ester)

* لەرووى كيميايىيەوه لە چى پىنكەاتۆه؟

* گىرگىتىن به كارهينانە كانى نه
پىۋى كلينىكىيە ۋە چىن؟

— نه پىۋى كلينىكىيە ۋە به دىگمەن به كاردىت، به نام
دەتوانىت به كاربىت بۇ چارەسەر كىردىن به رىزىۋىۋە ۋە
پەستانى چاۋ (Glaucoma)، ھەروەھا بۇ بچوك
كىردنە ۋە بىلبىلەى چاۋ نه كاتى نەشتەرگەرىدا.

* نەم دەرمانە نەسەر كام ۋە مرگرانە
كار دەكات؟

— ھەردوۋى ۋە مرگرى مەسكارىنى (Muscarinic) ۋە
نىكوتىنى (Nicotinic).

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟

— نه پىشە ۋە باسكراۋە.

پاىلوكارپىن

Pilocarpine

* نه پىۋى كىمىيائىيە ۋە نەم دەرمانە
نه چى پىك دىت؟

— بىرىتى يە نه نه لكە ئۆيد (Alkaloid).

* نه پىۋى فىسۇلۇجى يە ۋە كارى
نەم دەرمانە چى يە؟

— دەبىتتە ھۇى بچوك كىردنە ۋە بىلبىلەى چاۋ، كىرژىۋىنى
ماسولكە بازنەبىيە كانى چاۋ (Ciliary Muscles)،
خىرايى ئىدەنى دىل كەم دەكاتە ۋە، دەبىتتە ھۇى كىرژىۋىنى
لوۋسە ماسولكە كانى بۇرى ھەوا، دەبىتتە ھۇى دىردەنى لىك ۋە
فرمىسك ۋە نارەق نه رىئىنە كانىيە ۋە.

* نايانەم دەرمانە به ھۇى
نەسەتايىل كۆلىنىستە رەيزمۋە شى
دەبىتتە ۋە؟

— نه خىر.

* گىرگىتىن به كارهينانە كانى
چىن؟

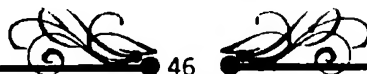
— پاىلوكارپىن دەرمانىكى زور باشە بۇ بچوك كىردنە ۋە
بىلبىلەى چاۋ ۋە كىردنە ۋە كەنالى شلىم، نه بەرنە ۋە
به كاردىت نه چارەسەر كىردىن بەرزە پەستانى چاۋ ناۋى
رەش (Glaucoma) دا.

* نەسەر كام ۋە مرگرانە كار دەكات؟

— به شىۋەيەكى گشتى نەسەر ۋە مرگرى مەسكارىنى كار دەكات.

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟

— پاىلوكارپىن به پىچەۋانەى نە ۋە دەرمانانەى نه پىشە ۋە
باسكران، دەتوانىت بىچىتە ناۋ مىشكە ۋە بىتتە ھۇى



بىزار كردنى ناوه‌نده كونه‌ندامى دهمار وهك تىكچوونى
تواناي دمرك كردن به راستى يه كان وگه شكه‌گرتن وه
هه‌روه‌ها هانى سيسته‌مى كۆلنير جيگيش دهدات.

Methacholine

- به كاردىت بو دهست نيشانكردنى توشبوون به ره‌بو
(Asthma)

- وهرگرى مه‌سكارىنى (Muscarinic)

- ودهكو نه‌سيتايل كۆلن وابه.

Indirect Acting agonists

1- ئايزوفلوروفه‌يت Isoflurophate

2- ئيكوثايفه‌يت Echothiophate

3- پاراشايون Parathion

4- مالاثايون Malathion

5- ئيدروفونيه‌م Edrophonium

6- فايزوستيگمين Physostigmine

7- نيوستيگمين Neostigmine

8- پايريدوستيگمين Pyridostigmine

- ئهم دهرمانانه رىگرن له كاري نه‌نزىمى شيكه‌ره‌وه‌ى
نه‌سيتايل كۆلن كه برىتى يه له نه‌نزىمى نه‌سيتايل
كۆلنيسسته‌ره‌يز (Acetyl Cholinesteras)
له‌به‌ره‌وه‌ ده‌بنه هوى زياده‌كرنر تواناي وه‌نامدانه‌وه‌ى
ده‌مار: كه‌ن بو نه‌سيتايل كۆلن.

مىثاكوولين

* ئهم دهرمانه بو چى به‌كاردىت؟

* هانى كام وهرگره دهدات؟

* كاريكه‌رييه لاوه‌كيبه‌كانى چين؟

ئيه‌وه‌ده‌مانيه هاندهرمانه‌ى

ناراسته‌وخو كارده‌كه‌ن

* هه‌ندى نمونه‌ى سه‌ربه‌م گروپه

بنووسه:

* شى‌وازى نيش كردن‌يان چونه؟

* كام ئەم دەرمانانە به شىۋەىكى
ناپىچە وانەى (ھەمىشەى)
(Irreversible) رىگىرى دەكەن
ئەم ئەنزىمە ؟

— تەنھا دەرمانە فوسفاتە ئەندامىيەكان كە ئەمانە
دەگىرتەو (ئىكۇثاىۋفەىت Echothiophate
ئايۋۇفلۇرۇفەىت Isoflurophate ، پاراثاىۋن
Parathion ، مالاثاىۋن Malathion) .

* بۇ چى دەرمانەكانى تىر
به شىۋەىكى پىچە وانەى رىگىرى
ئە ئەنزىمە دەكەن ؟

— چۈنكە ئەم دەرمانانە كاتىك بە ئەنزىمەكەو دەلىكىت
بەندى ھاۋەشى ئەگەلدا دروست ناكەن .

organophosphates

دەرمانانە فوسفاتە

ئەندامىيەكان

* دەرمانە فوسفاتە ئەندامىيەكان
كامانەن ؟

— ئايۋۇفلۇرۇفەىت Isoflurophate ، ئىكۇثاىۋفەىت
Echothiophate ، پاراثاىۋن Parathion
مالاثاىۋن Malathion

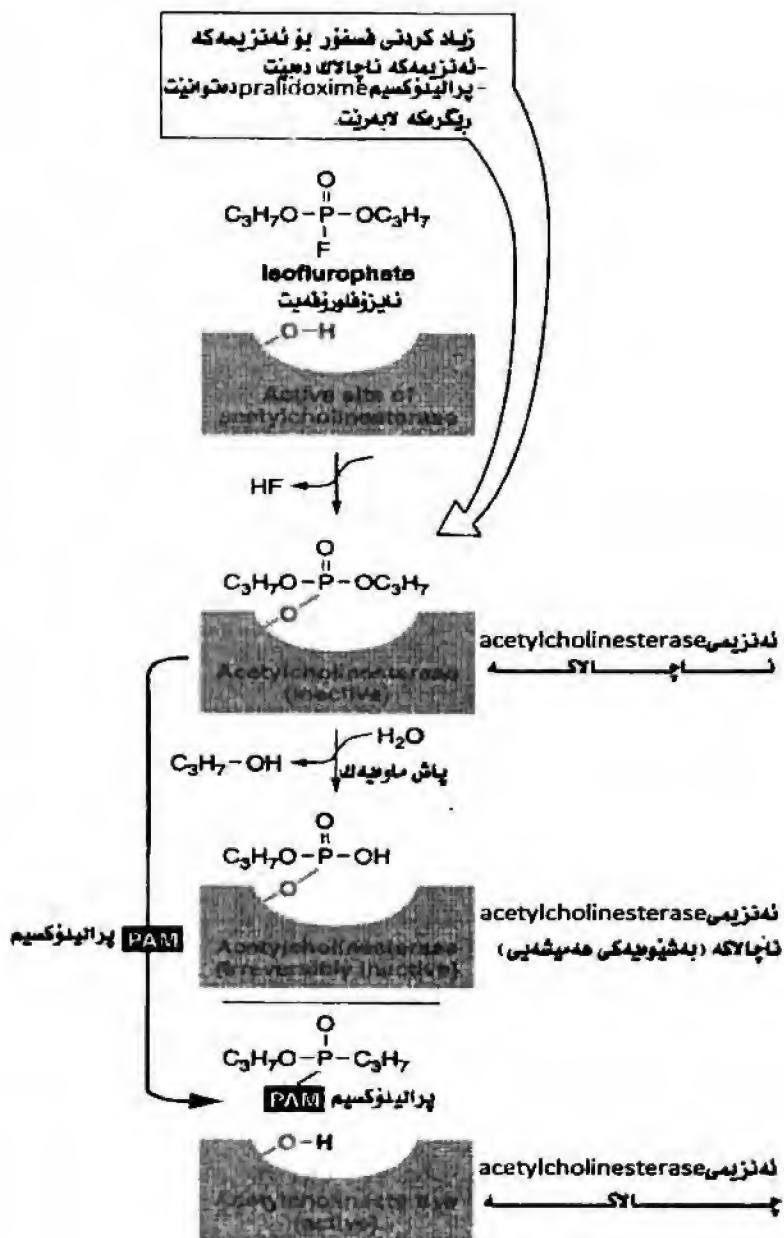
* باسى شىۋازى نىش كىردىيان بكة :

— ئەم دەرمانانە بە بەندى ھاۋەشى دەلىكىن بە ئەنزىمى
ئەسسىتائىل كۆلىنىستەرمىز (Acetyl
Cholinesterase) موو دەتوانن بە ھەمىشەى
ئەنزىمەكە ناچالاك بكەن . ئەم دەرمانانە بۇ ماۋى
ھەقتە يەك كارىگەرپىيان دەمىنىت ، وە ماۋى ھەقتە يەك
پىنۋىستە بۇ دروست بوۋى ئەنزىمىكى نۇى .

* ئايا دەقونجىت كارىگەرى ئەم
دەرمانانە نەھىلن ، دواى
بەكارھىنانىيان ئەلايەن ئەشەو ؟

— ئە زۆرىەى حالەتەكاندا نەخىر ، ھەرچەندە ئەگەر
دەرمانى پىرالىدۇكسىم (Pralidoxime) كە برىتتە ئە
چالاككەرى ئەنزىمى ئەسسىتائىل كۆلىنىستەرمىز بىدرىت بە
نەخۇشەكە ، پىش ئۇۋى دەرمانە فوسفاتە ئەندامىيەكان بە
ئەنزىمەكەو پىلگىن ، ئەوا كارىگەرپىيان نامېنىت ئەسەر
ئەنزىمەكە . (پىروانە ۋىلەى 2-6)





ویندې 2-6

* له رابردودا نهم دهرمانانه بو چى به كار دهينران؟
- له رابردودا به كار دهاتن به تاييه تي له جهنگه كاندا
ومك گازی دهماری، كه دهبووه هوی هاندانی ههموو و مرگره
كولينير جيكييه كانی له ش نه مهش دهبووه هوی نيضيجی
ماسولكه كانی كونه ندای هه ناسه و گه شكه گرتن.

* نهم دهرمانانه نيستا بو چى مه به ستيك به كاردين؟
- هه ندى جار نايوز فلوروفه يت Isoflurophate و
نيكوثايفه يت Echothiophate به كاردين بو
چاره سه ركردنى به رزبوونه و هوى په ستانى چاو
(Glaucoma) و چاو خيل بوون (Esotropia).

* چ دهرمانيك به كارديت بو چاره سه رى ژه هراوى بوون به
دهرمانه فوسفاته نه ندای يه كان؟
- دهرمانى نه تروپين به كارديت له گه ل شوردنى گه ده و
به كار هينانى خه لوزى چالاك كراو.

* كاريگه رى لاوهكى دهرمانه فوسفاته نه ندای يه كان چين؟
- زياد له پنيوست هاندانى دهماره كولينير جيكييه كان.

physostigmine

فايزوستيگمين

* نهم دهرمانه بو چى به كارديت؟
- بو چاره سه رى به رزبوونه و هوى په ستانى چاو (ناوى رمشى
چاو) له دواى دهرمانى پايلوكارپينه وه.

* نايانهم دهرمانه ده توانيت بچيته ناوهنده كونه ندای دهماره وه؟
- به لى، چونكه نهم دهرمانه نه مينى سينيده يه.

* كاريگه ريه لاوهكييه كانی چين؟
- گه شكه گرتن، نيضيجى ماسولكه كان (به هوى زياد
له پنيوست هاندانى نه وه)، تووشبوون به ناوى سپى چاو،
زياد له پنيوست هاندانى دهماره كولينير جيكييه كان.

Neostigmine (prostigmin)

نيوستيگمين

* نايانهم دهرمانه ده چيته ناوهنده كونه ندای دهماره وه؟
- نه خپر، چونكه نهم دهرمانه نه مينى چوارمى
به (جه سه راره).



* نیۆستیگمین بۇ چی بەکاردیت؟
— بەکاردیت بۇ چارەسەرى نەخۇشى (myasthenia gravis), و ئەو نەخۇشانەى کە میزیان بۇناکریت, نیفلیجی ڤیخۆلەکان, ەرومەها ئەم دەرمانە بەکاردیت بۇ چارەسەرى ژەهراوی بوون بە دەرمانی (tubocurarine) و دەرمانە هاوشیوکانی تری.

* ماوی نیشکردنەکەى چەندە؟
2- بۇ 4 کاتژمیر.
* کاریگەرپە لاوەکییەکانی چین؟
- زیاد لە پنیوست هاندانی دهمارە کۆلینیرجیکیهکان.

Edrophonium(Enlon)

نیدرۆفونیەم

* گەرنگترین بەکارهینانە
کلینیکیهکانی ئەم دەرمانە چیه؟
- ئەم دەرمانە وەک دەرمانی نیۆستیگمین وایە, جگە لەووی کە ئەم دەرمانە بەکاردیت بۇ دەستنیشان کردنی نەخۇشى (myasthenia gravis), بەلام بەکارنایات بۇ چارەسەر کردنی چونکە ماوی نیشکردنی کەمە (5 بۇ 15 دەقیقە یە).

نیدرۆفونیەم ەرومەها بەکاردیت بۇ جیاکردنەووی نەخۇشى (myasthenia gravis) لە تیکچوونی دهمارە کۆلینیرجیکیهکان (cholinergic crisis) کە لە ەردوو بارەکەدا ماسولکەکان لاواز دەبن, لەکاتی بەکارهینانی ئەم دەرمانەدا نەخۇشى (myasthenia gravis) باشتەر دەبیت, بەلام (cholinergic crisis) خراپتر دەبیت.

* کاریگەرپە لاوەکییەکانی چین؟
- زیاد لە پنیوست هاندانی دهمارە کۆلینیرجیکیهکان.

Pyridostigmine(mestinon)

پایریدۆستیگمین

* ماوی نیشکردنی ئەم دەرمانە چەندە؟
3- بۇ 6 کاتژمیر.



- *بەكارهينانە كلينىكى يەكانى - لەبەر نەۋى ماۋى نىشكردنى زۆرە , پايرىدۇستىگمىن ۋەك
چىن؟ دەرمانى نىۋىستىگمىن بەكاردىت بۇ چارەسەرى
نەخۇشى (myasthenia gravis) ، بۇ ماۋىيەكى زۆر .
- *كارىگەرىيە لاۋمكىيەكانى چىن؟ - زىاد لە پىنۋىست ھاندانى دەرمانە كۆلىنىر جىكىيەكان .

بەشىنچى 7

دەرمانلارنى رېگىرە

كۆلىنىشچىلىككە

* نەم دەرمانلارنى چىن؟

Cholinergic antagonists

- نەم دەرمانلارنى كە بە ۋە رېگىرە كۆلىنىشچىلىككە (مەسكە رېنى ۋە نېكوتىننى) دەرمانلارنى، بە لام ھىچ جۈرە كاردانە ۋە مەسكە خانەنى دەرمانلارنى، تەنھە ئېشى ۋە رېگىرە كەن بىلەن دەرمانلارنى.

* نەم دەرمانلارنى دەرمانلارنى بە سى

گروپپە ۋە، كامانەن؟

1- دەرمانلارنى بىلەن رېگىرە ۋە رېگىرە مەسكە رېنى.

2- دەرمانلارنى بىلەن رېگىرە ۋە رېگىرە نېكوتىننى؛ كە دەرمانلارنى بە دوو بەشە ۋە:

• دەرمانلارنى بىلەن رېگىرە ۋە رېگىرە نېكوتىننى نېكوتىننى مەسكە رېنى؛ نەم دەرمانلارنى ھەلەسەن بە بىلەن رېگىرە نەم دەرمانلارنى رېگىرە ياندانە كە لە ناۋەندە كۆنەندە مەسكە رېنى بىلەن رېگىرە مەسكە رېنى كەن دەپ، بە ھۇى بىلەن رېگىرە ۋە رېگىرە نېكوتىننى دەرمانلارنى (Nn) يە ۋە.

• دەرمانلارنى بىلەن رېگىرە ۋە رېگىرە نېكوتىننى؛ نەم دەرمانلارنى رېگىرە دەرمانلارنى لە كە رېگىرە ۋە رېگىرە مەسكە رېنى (Nm) لە ھەردو بەسۈرە كۆنەندە مەسكە رېنى ۋە رېگىرە مەسكە رېنى پاراسمېتروپىن دا.

رېگىرە ۋە رېگىرە مەسكە رېنى

* ھەندى نەم دەرمانلارنى سەر

بەم گروپپە بىلەن:

Muscarinic antagonists

1- نەتروپىن (Atropine)

2- سكوپولامىن (Scopolamine)

3- ھوماتروپىن (Homatropine)

4- سايكلوپېنتولات (Cyclopentolate)



(5) ترۆيیکاماید (Tropicamide)

(6) **پایرنزپین (Pirenzepine)**

- به ئى دەرمانە دژە پاركىنسونە كان (Anti-Parkinson)
 ومك دەرمانى بىنزتروپىن (Benztropine)، دەرمانى دژە
 خەمۇكى ومك ثورازىن (Thorazine)، دەرمانى دژە
 ھىس تەمىن ومك دايفىن ھايىدراىن (Diphenhydramine)، وه دەرمانى دژە رېمبۇ ومك
 ئىپىراتروپىيەم (Ipratropium)، كه ئە بەشەكانى
 داھاتوودا باسان دىمكىن.

***هیچ درمانیکی ترههیه که
رنگری و مرگری ماسکارینی بیت؟**

نەقرۋىين

*** له‌بوی کیمیا ییه وه نه‌تروپین
سه‌ریه چ خیزاننکه؟**

***گرنگی ناوی نه مړووه که نه
چیدایه؟**

***شیوازی ئیشکردنی نه تروپین
چونه؟**

*نہم دمرمانہ دد توانیت خونہ
(به ربه ستی می شک Blood
brain barrier پیریت؟)

***گرنترین کایگه رییه کانی نه م
دهرمانه چین نه سه ره ش؟**

Atropine

— نه تروپين نه ږوومکي (Atropa-belladonna) وه
 ومړگېراوه که به (belladonna alkaloid) ناسراوه.

— (Belladona) زاراويه کی لاتینی یہ بہ ماہی
(خانی جوان) دیت لہ چاخی بڑمانیہ کاندہ ، ٹہم پرومکہ
لہ لایہن نافرہ تانہ وہ بہ کارہاتوہ بڑگہ ورہ کردنی بیلبیلہ ی
چاویاں جھونہ وی سہرنجر اکیش بن .

- هه لدهسیت به بلۆککردنی و مرگه‌ری مه‌سکارینه‌ی به‌شیوه‌یه‌کی
پنجه‌وانه‌یی، وه‌ته‌ن‌ها تاییه‌ت نی‌یه‌ به‌ و مرگه‌ری
مه‌سکارینه‌ی به‌وه‌.

۔ نہ خیر۔

1-) ناومنده كونه ندامي دهمار: له ژمي زوردا ده بښته هوټي
بښزاري و ورښه كړدن و بڼ ناگايي.

2) کونه ندامی دل: نه ژمی که مدا ده بیتنه هوئی که مکړدنه وهی خیرایی لیدانی دل نه رنگه ی هاندانی

دەمارى ۋەيگەس (vagus nerve) مۇھ ئەمىشكدا.

بەلام ئە ۋەمى زۇردا بلۇكى ۋەرگىرى مەسكارىنى دەكات ئە
دەدا كە ئەمەش دەبىتە ھۇى زىادىۋونى ئىدانى دىل.

3 (كۈنەندامى ھەرس : دەبىتە ھۇى كەمكردنەۋەى دەردانى
ئىك ۋە جۈلەى رېخۇلەكان.

4 (كۈنەندامى ھەناسە : دەبىتە ھۇى كەمكردنەۋەى
دەردراۋى بۇرى ھەۋا، ھەروەھا ھانى فراۋانبوونى بۇرى
ھەۋاش دەدات.

5 (كۈنەندامى مىز : ھەلدەسەت بە بلۇك كەردنى ۋەرگىرى
مەسكارىنى ئە دىۋارى مىزەلداندا، كە ئەمەش دەبىتە ھۇى
خاۋبوونەۋەى دىۋارى مىزەلدان.

6 (چاۋ : دەبىتە ھۇى ئىفلىجى ماسولكە گۈشەرەكانى گلىنەى
چاۋ ۋە ماسولكە خەرەكانى ھاۋىنەى چاۋ، كە ئەمەش دەبىتە
ھۇى گەۋرە بوونى بىلبىلەى چاۋ ۋە ئىفلىجى ماسولكەكانى
چاۋ.

7 (ئارمقە پۇئىنەكان : دەبىتە ھۇى كپ كەردنى دەردانى
ئارمق، بە تايىت ئە مىندالدا.

*گىرگىرتىن بەكارھىنانەكانى ئەم - بۇ چارەسەركەردنى خاۋبوونەۋەى ئىدانى دىل.

دەرمانە چى يە؟

بۇ گەۋرەكردنەۋەى بىلبىلەى چاۋ، كە ئەمەش ئە كاتى
پىشكىنى چاۋدا پىنۋىستە.

بۇ چارەسەركەردنى رېق بوونى (تشنج) رېخۇلەكان ۋە
مىزەلدان.

بۇ چارەسەركەردنى ژەھراۋى بوون بە دەرمانە ھۇسفاتە
ئەندامى يەكان.

***چ کاتیک نابیت نه تر وین
به کار بهینین بوگه وره کردنه و می
بیلینه نه چاو؟**

- نابیت نه تروپین به کاربیت نه و نه خوشانه‌ی که به‌رزه په‌ستانی چاؤ (glaucoma) یان هه‌یه نه جوړی (Narrow-angle) ، چونکه نه‌وانه‌یه بپیته هوی گیروگرفتی بینین به هوی داخستنی که نالی شلیمه‌وه نه چاؤدا.

*** ماوهی نیشکردنی نه تروپین چه نده؟**

- به نژیکه‌ی چوار کاترمیزه، به لام نه‌گر بکرنه چاموه
ماوه‌ی نیشکر دنه‌ک‌ی دمگاته 14 کاترمیز.

***چون نه تروپين هه لډه مږتيت و
چون ددكرتته دمروهى له ش؟**

- به ناسانی هه ئه مژگه نه جوگه هه و نه پهردمی
چاووه، نه ښه ښه و نه ښه ښه.
- وشه ښه ښه و نه ښه ښه.

***کاربگری ژههراوی بوون بهم
ددرمانه چی یه؟**

پښگرتن له ناروق كړدنه وه، به تايبه تې له منډالدا.
 زور ليدانى دل و فراوانكردنى مولوله كانى خوږن له پښستا.
 ليل بينن.

بینین یان بیستنی شتیك كه بوونی نی یه و ورینه کردن.

Scopolamine

۵. - وکونە ترۇپىن سەربە پۇلى (Belladonna alkaloid)

سكويولا مين

*** له ږووی کیمیا بیه وه چوڼ پوښین
ده کړنت؟**

- ڀنگري ڀڪا بهر (پيشپڙڪي) ۽ و مرگري مه سڪاريني يه ، وه
له هه مان کاتدا ته نها تايهت نيه بهم و مرگرموه.

*شیوازی نیشکردنی چونه؟

– به‌کار دیت بۆ چاره‌سه‌رکردنی نه‌و که‌سانه‌ی که نه‌ناو
نۆتۆمبیلدا توشی دلتیکه‌ه لاتن ده‌بن و دهرشینه‌وه.

*** سکوپولامین بوجی به کاردیت؟**

- ماوی نیشکردنی زیاتره، و کاریگری لهسه راونه کونه ندای دمار زیاتره.

*** جیاوازی نهم دهرمانه چی یه
له گه ل نه ترویین؟**

— به زوری له ږنگه ی پیستوه (transdermal) به کاردهیږي.

***رینگهی به کارهینانی نهم دهرمانه
چونه؟**

* كارىگەرلىك لاۋىكىيە كانى چىن؟

- ھەمان كارىگەرلىك لاۋىكىيە كانى دەۋرىنى ھەيە.

ھۈماتروپىن،

Homatropine, Cyclopentolate &

سايكلوپېنتولەيت،

Tropicamide

تروپىكامايد

* نەم دەرمانانە بۇچى بەكاردىن؟

- بەكاردىن بۇگەرەكەرنى بىلىپلەي چاۋ.

* كارىگەرلىك لاۋىكىيە كانى چى

- ھەمان كارىگەرلىك لاۋىكىيە كانى نەتروپىنچان ھەيە بەلام

يە؟

بە رېژىمى كەمتر.

پايرىنژىپىن

Pirenzepine

* نەم دەرمانە چىيە؟

- نەم دەرمانە تەنچا ۋە رىگىر مەسكارىنى 1 (M1) بىلۈك

دەكات.

* بۇچى بەكاردىن؟

- بۇ چارەسەرەكەرنى بىرىنى (قەرجە) گەدە.

* كارىگەرلىك لاۋىكىيە كانى چى

- ۋەك نەتروپىن ۋايە.

يە؟

بىلۈكەرەكانى پىكەندى نىۋان

Neuro muscular blocking agents

ماسۋىكە ۋە دەمار

* نەۋى دوو گروپە سەرەكىيەكەي

- 1) نەۋى بىلۈكەرەكانى كە رىگە نادەن پەردەي خانەكان

نەم دەرمانانە بنۋوسە:

جەمسەردارىيان ۋن بىكەن.

* نەۋى بىلۈكەرەكانى كە رىگە دەدەن پەردەي خانەكان

- 2) نەۋى بىلۈكەرەكانى كە رىگە دەدەن پەردەي خانەكان

جەمسەردارىيان ۋن بىكەن.



Non depolarizing blocking agents

ئەۋ بىۋكەرەنەى رىگە نادەن

پەردەى خانەكان

جەمسەردارىيان ون بکەن

*ئاۋى ھەندى دەرمانى سەربەم
گروپە بنووسە:

— تىۋىۋكىۋرارىيەن (Tubocurarine)

پانكىۋورۋنىيەم (Pancuronium) كە ماۋى
ئىشكردنەكى لەۋانى ترزىاترە، ئەتراكىۋرىيەم
(Atracurium) ، فىكىۋورۋنىيەم (Vecuronium).

*شىۋازى ئىشكردىيان چۈنە؟

— ئەم دەرمانانە بە شىۋى رىكابەر بىۋكى ۋەرگى نىكۋتىنى
دەكەن ۋ ناھىلن ئەستايىل كۋلن پىۋى بىگىت.

*گرىنگىرەن بەكارھىنانەكانيان
چىن؟

— ۋەكو دەرمانى سىرگەر (بىچ) ئەگەل دەرمانى تىردا بەكاردىن
ۋ يارمەتى زىاتر خاۋىۋونەۋى ماسۋلكەكان دەمەن.

*ئايا ھەموو ماسۋلكەكان ۋەكو
يەك كارىگەرەن بەم دەرمانە؟

— نەخىر، ئە پىشدا ماسۋلكەكانى چاۋ ۋ پوخساركارىگەر
دەمەن، بەلام ماسۋلكەكانى كۈنەندامى ھەناسە ئە داۋىدا
كارىگەر دەمەن.

*رىگە بەكارھىنانىيان چۈنە؟

— ھەموو ئەم دەرمانانەى كە پىكەندى نىۋان دەمارو
ماسۋلكە بىۋك دەكەن پىۋىستە ئە رىگەى خۋىنھىنەرمەۋ
بەكارىن، چۈنكە ئە رىگەى دەمەۋ بەباشى ھەئناۋىرەن.

*كارىگەرى لاۋەكىيان چىيە؟

— تەسكۋونەۋى بۋرىيەكانى ھەۋا، نىمىۋونەۋى پەستانى
خۋىن، كە ئەمەش بەھۋى دەرمانى ماددەى ھىستامىنەۋە
دەپىت.

*چۈن دەتۋانن كۋنترونى
كارىگەرىيەكانى ئەم دەرمانانە
بکەين؟

— ئەبەرنەۋى ئەم دەرمانانە رىگى رىكابەرن، كەۋاتە
دەتۋانن بە بەكارھىنانى دەرمانەكانى ۋەك ئىدروۋفۋنىيەم
يان نىۋستىگىمىن كارىگەرىيەكانىيان پىچەۋانە بکەينەۋە.



Depolarizing neuromuscular blockers

نەو بلۆكەرانهى رېگە دەدەن

پەردەى خانەکان

جەمسەردارىيان ون بکەن

- سەكسینیل کۆلین (Succinyl choline)

* ناوی نەو دەرمانانەى سەربەم

گروپەيە بنووسە:

- بە دوو قۇناغە:-

* شىۋازى کارکردنى نەم دەرمانە

چۇنە؟

قۇناغى يەكەم: دەرمانەكە بە وەرگىرى نىكۆتىنى يەو
دەلىكەت و كەنەلەكانى سۆدیزۇم دەكاتەو لەسەر پەردەى
خانەکان، دەبىتە ھۆى نەوئى كە خانەکان جەمسەردارىيان
وون بکەن، كە نەمەش دەبىتە ھۆى نەوئى كۆرژىوونىكى كاتى
لە ماسولكەكەدا، لە ماوى چەند خولەكىگدا رەق بىوونىكى
كەم دروست دەبىت لە ماسولكەكەدا، وە لەبەرئەوئى نەم
دەرمانە بەھۆى نەنزىمى نەسیتايل كۆلینىستەرىزموە تىك
ناشكىت، دەبىتە ھۆى درىژىوونەوئى ماوى بى جەمسەردارى
پەردەى خانەكە.

قۇناغى دووم: لەم قۇناغەدا پەردەى ماسولكە خانەكە
بەشىكى كەم لە جەمسەردارىەكەى بۆ دەگەرپتەو، بەلام
وەرگەرکە ھەستىارىيەكەى بۆ نەسیتايل كۆلین لە دەست
دەدات، بەم شىۋەيە رېگەر دەبىت لە گواستەوئى تەزوى
كارەبا بەخانەكەدا، بە واتايەكى تر لەم بارمدا دەرمانەكە
وئەك دەرمانى تىوئوكىورارین (tubocurarine)
كاردەكات. (بروانە وئەى 1-7)

- 3- 16 خولەكە

* ماوى ئىشکردنەكەى چەندە؟

- لەگەن دەرمانە سەرکەرە گشتى يەكاندا بەكاردیت.

* لە ېووى كلىنىكى يەو بۆچى

بەكاردیت؟



* زىندە چالاكى ئەم دەرمەنە
بە ھەۋى چى يەۋە ۋەدەدات؟

* كاريگەرىيە لاۋەككە كەن چىن؟

- ئەنەزىمى كۆلەننىستە رەزى نەۋ پلازماي خوين.

- تەسكېۋەنە ۋەى بۇرەكە كەن ھەۋا، بە ھەۋى دەردانى
ماددەى ھىستامىنە ۋە .

نەمبۋەنە ۋەى پەستەننى خوين.

ۋەستەننى ھەناسەدان، بە ھەۋى ئىفلىج بۋەننى ماسۋەكە كەننى
ھەناسەدان ۋە بەرزىۋەنە ۋەى پەلەى گەرمى ئەش بە شىۋەيەكى
زۇر خراپ.

- دەرمەننى دانترۆلەن (Dantrolene) بە كاردىت، كە
ھەلدەستىت بە بىلۋەك كەردنى دەردانى كالسىيۇم ئە ناۋە
پلازما تۈرۈمەكەندە، كە ئەمەش دەبىتتە ھەۋى كەمكەردە ۋەى
گەرگىۋەننى ماسۋەكە كەن.

* بەرزىۋەنە ۋەى پەلەى گەرمى ئەش
چۈن چارەسەر دەكرىت ئەم
جالتەدە؟

- بە گشتى نە خىر، چۈنكە راستە كەلەننى نىۋان دەمار ۋە
ماسۋەكە ئەگەل گەرى دەمارىيە كەننى كۈنەندەمى دەمارى
سەرىە خۇ ھەمان ۋەرگەرىان تىايە كە ۋەرگەرى نىكۋەتەننى يە،
بە لام جۈرى ۋەرگەرىان ئە ھەرىەكە يەندە جىاۋازە، بە لام
تىۋىۋەگىۋەرىان دەتۋەننىت كەمىك گەرىنى دەمارىش بىلۋەك بەكات.

* نەيا بىلۋەكەرمەكەننى كەلەننى نىۋان
دەمار ۋە ماسۋەكە دەتۋەننى گەرى
دەمارىيە كەننى كۈنەندەمى دەمارى
سەرىە خۇ بىلۋەك بەكەن؟

بىلۈكەرەكانى گىرى دەمارىيەكان

* ناۋى ھەندى دەرمانى سەر بەم
گروپە بنووسە:

Ganglionic blocker

— نىكۆتىن (Nicotine)، ھىكزامىثۇنىيەم
(Hexamethonium)، مىكامىيىل نەمىن
(Mecamylamine)، تىراى مىثافان
(Trimethaphan).

* نەم دەرمانانە چى دەكەن؟

— نەم دەرمانانە پىكابەرى دەكەن ئەگەل نەسىتايىل كۆلۈن بۇ
پىكەۋە لىكانىيان بە ۋەرگىرى نىكۆتىنى يەۋە ئە گىرىنى دەمارى
ھەردوۋ بەسۈزە كۆكۈنەندام و كۈنەندامى دەمارى
پاراسىمىثاۋى دا.

* شىۋازى ئىشكردىنيان چۈنە؟

— نەم دەرمانانە دىمىگىرىن بە دوۋ گروپەۋە :

1 (نىكۆتىن : كە ئە سەرەتاۋە ھانى ۋەرگىرەكە دەدات ،
پاشان بىلۈكى دىمكات ، بە ھۆى بەردەۋامى ۋىكردىنى
جەمسەردارى پەردەى خانەكەۋە .

2 (دەرمانەكانى تر جگە ئە نىكۆتىن ، كە دەست بەجى
ۋەرگىرەكە بىلۈك دەكەن بەبى نەۋەى ئە پىشدا ھانى بىدەن .

* كارىگەرى فىيۈنۋى نەم

— دىل : دەبىتە ھۆى زىادىۋونى لىدانى دىل .

دەرمانانە لەسەر لەش چى يە ؟

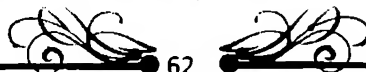
خوئىنبەرۋچكە و خوئىن ھىنەرەكان : دەبىتە ھۆى فراۋان
بوۋنى لولەكانى خوئىن ، بەمەش خوئىن ئە چىۋە شانەكانى
لەشدا زۆر دەبىت .

چاۋ : دەبىتە ھۆى گەۋرەۋونى بىلبىلەى چاۋ و ئىفلىجى
ماسولكەكانى چاۋ .

كۈنەندامى ھەرس : جۆلەى رىخۇلەكان كەمدەكاتەۋە ،
ھەرۋەھا دىمردراۋەكانى گەدە و پەنكرىاسىش كەمدەكاتەۋە .

كۈنەندامى مىز : دەبىتە ھۆى گىلدانەۋەى مىز ئە مىزەلداندا .

نارەقەرژىنەكان : نارەقەردنەۋە كەمدەكاتەۋە .



- * گرتگرتین به کارهینانه کانی نه م
- نه به رنه وهى نه م دمرمانانه تاییه تمه ند نین و کار له
هموو کونه ندانه کان دهگه ن، له پوووی کلینیکی یه وه به
دهگه ن به کاردین، له رابردوودا به کاردهاتن له به شى
فرياکه وتندا بو چاره سه ری به رزه په ستانی خوین .
- * کاریگه ری لاهه کییان چیه ؟
— کاریگه رییه لاهه کییه کانیان زور له کاریگه ری
فسیونوجیه کانی ده چیت که له سه رموه باس کراوه .



بەشپەنەى 8

ھاندەرە ئەدرىنالىنى يەكان

* ھاندەرە ئەدرىنالىنى يەكان چىن؟

* چۈن ئەم دەرمانانە پۈتۈن دىمىگىن؟

* ناۋى ئەم دەرمانانە بىنۋوسە كە راستەوخۇ كاردەكەن و تايىتەن بە وىرگى ئەلفا (α) وە؛

* ناۋى ئەم دەرمانانە بىنۋوسە كە راستەوخۇ كاردەكەن و تايىتەن بە وىرگى بىتتا (β) وە؛

* ناۋى ئەم ماددە ناۋەكىانە بىنۋوسە كە راستەوخۇ كاردەكەنە سەر ئەلفا و بىتتا؛

* كام ئەم دەرمانانەى سەرمو بە (كاتىكۇل ئەمىن) ناۋەمىرىن؟

Adrenergic agonists

– ئەم دەرمانانە يان ماددە كىمىيائى يە ناۋەكىانەن كە ھەلدەستەن بە چالاك كىردى ھەردو وىرگى ئەلفا و بىتتا، ھەروھە بەم دەرمانانە دىمىگىن دەرمانى لاسائى كەرى بەسۈزە كۈنەندامى دىمەر.

– بەگىرىمى شىۋازى كار كىردىيان (راستەوخۇ يان ناراستەوخۇ)، ھەروھە بەگىرىمى ئەم وىرگى ئەلفا كە كارى ئەسەردەكەن $\alpha_1, \alpha_2, \beta_1, \beta_2$

– فېنىل فېرىن (Phenylephrine)، مېتھوكزامىن (Methoxamine)، كلونىدېن (Clonidine)، مېتھىل دۇپا (Methyldopa).

– دۇبىۋوتامىن (Dobutamine)، ئاىزۇپرۇتېرېنول (Isoproterenol)، ئەلېپروتېرېنول (Albuterol)، مېتھىل دۇپا (Methyldopa)، تېرېپروتېرېنول (Terbutaline).

– ئېپى نېرىن (Epinephrine)، نۇرئېپى نېرىن (Nor epinephrine)، دۇپامىن (Dopamine).

– ئېپى نېرىن (epinephrine)، نۇرئېپى نېرىن (Nor epinephrine)، دۇپامىن (Dopamine)، ئاىزۇپرۇتېرېنول (Isoproterenol)، دۇبىۋوتامىن (Dobutamine).

* ناوی نه و دوو دەرمانه هاندەرە بنووسه که بە شـيـوهـى نـوـهـى نـاـرـاسـتـه و خـو کاردەکەن:

— تـاـيـرـامـين (Tyramine)، نـهـمـفـيتـامـين (Amphetamine)

* ناوی نه و دوو دەرمانه بنووسه که بە شـيـوهـى نـاـرـاسـتـه و خـو و راسته و خوش کاردەکەن:

— ئـيـفـيـدـرين (Ephedrine)، مـيتـاـرـامـين (Metaramine).

Direct actine α Selective Agonists نـهـو دەرمانانەى کە راسته و خـو کاردەکەنە سەر وەرگرى نه لفا

— وەرگرى α 1 دەرمانەى سەر پەردەى خانەى نه و نه ندامانەى لەش که نه پاش کە ئىنى دەرمانەى وەرگرى α 2 دەرمانەى سەر پەردەى دەرمانەى پاش کە ئىنى دەرمانەى وەرگرى α 2 تەنها نه ناوێندە کۆنەندامى دەرمانەى لولەکانى خويندا، دەرمانەى پاش پىکەندى دەرمانەى وەرگرى α 1 دەرمانەى سەر پەردەى خانەى کالسيوم نه ناو پلازمە تۆرمە بۆ ناو خانەکان، بەهوى دروست بوونى ئىنوسيتولى سى فوسفاتى (IP3) يەوه، کە نه مەش دەرمانەى سەر پەردەى لولەکانى خوين، کە مەبەوهى جوڵە و چالاكى رىخۆلەکان، کرژبوونى گوشەرە ماسولکەییەکانى مێزەلدا، ناو هاتنەوه، کرژبوونى دیوارى مێزەلدا نه کاتى سکرپیدا وه گەرەبوونى بیلەيلەى چاوه.

پاش پىکەندى دەرمانەى وەرگرى α 2 تەنها نه ناوێندە کۆنەندامى دەرمانەى لولەکانى خويندا، دەرمانەى پاش پىکەندى دەرمانەى وەرگرى α 1 دەرمانەى سەر پەردەى خانەى کالسيوم نه ناو پلازمە تۆرمە بۆ ناو خانەکان، بەهوى دروست بوونى ئىنوسيتولى سى فوسفاتى (IP3) يەوه، کە نه مەش دەرمانەى سەر پەردەى لولەکانى خوين، کە مەبەوهى جوڵە و چالاكى رىخۆلەکان، کرژبوونى گوشەرە ماسولکەییەکانى مێزەلدا، ناو هاتنەوه، کرژبوونى دیوارى مێزەلدا نه کاتى سکرپیدا وه گەرەبوونى بیلەيلەى چاوه.

* کاتىک که وەرگرى نالفا چالاک دەرمانەى چ کارىگەرەى فسيولوجى دروست دەبێت؟

— چالاک بوونى وەرگرى α 1 دەرمانەى سەر پەردەى خانەى کالسيوم نه ناو پلازمە تۆرمە بۆ ناو خانەکان، بەهوى دروست بوونى ئىنوسيتولى سى فوسفاتى (IP3) يەوه، کە نه مەش دەرمانەى سەر پەردەى لولەکانى خوين، کە مەبەوهى جوڵە و چالاكى رىخۆلەکان، کرژبوونى گوشەرە ماسولکەییەکانى مێزەلدا، ناو هاتنەوه، کرژبوونى دیوارى مێزەلدا نه کاتى سکرپیدا وه گەرەبوونى بیلەيلەى چاوه.

کاتىک وەرگرى α 2 پاش پىکەندى دەرمانەى چالاک دەرمانەى دروست بوونى نه دىنوسينى تاک فوسفاتى نه نهى (cAMP) نه ناو خانەکاندا دەرمانەى.

فرمان سەرمكى وەرگى α_2 برىتى يە ئە ەلامدانەوى نەرى (Negative feed back) بۇ نمونە كاتى نۇرنىپى نفرىن (Nor epinephrine) ئەلايەن كۇتايى دەرمانكانە ە دەرمدىت، بەشيك

ەم ەۇرمۇنە دەرگەرىتە ە بۇ دوا ە ە ەرگى α_2 ى پىش پىكەندە ەلگىت، كە ئەمەش دەبىتە ەزى پىگرتن ئە دەرمانى نۇرنىپى نفرىن (Nor epinephrine) ى زىاتر ئەلايەن دەرمانكە ە.

فرمانەكانى تى وەرگى α_2 برىتى يە ئە زىادكردنى تۇنى دەمارى ەگەز (vagus nerve)، كە ئەكەبۇونە پەرەكانى خۇن، كىكردنى دەرمانى ئەنسۇلن. (بىروانە وىنە (1-8)).

— وەرگى α_1 : فىنل فرىن (Phenylphrine) ، مىتوكزامىن. (Methoxamine)
 وەرگى α_2 : كلونىدىن (Clonidine) ، مىتایل دۇپا (Methyldopa).

* ناوى ئە ە دەرمانانەى كە راستەوخۇ كاردەكەنە سەر وەرگى α_1 و α_2 چى يە؟

Phenyl phrine

— بەشپۇەىكى سەرمكى بچوك كردنەوى ئولەكانى خۇن، كە دەبىتە ەزى بەزكردنەوى پەستانى خۇن و كەمكردنەوى خىرايى لىدانەكانى دل.

— بەشپۇەىكى سەرمكى بۇ تەسك كرنەوى مۇلەكانى ناو ئوت لى ە ەگەسانەى كە ئوتپان لى ەكەت، ە بۇ چارەسەرگەردى نزم بۇونەوى پەستانى خۇن، بۇپىشكىلى چار، بۇ چارەسەرگەردى لىشانەكانى زىادبۇونى ئەناكاوى لىدانەكانى دل ئە گۇنەكە ەدا (PAT).

فىنل فرىن

* كارىگەرى فىيۇلۇجى ئەم دەرمانە چى يە؟

* گرتگرتىن پەكارەپنەكانى ئەم دەرمانە چى يە؟



* كىرگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟
- ئاۋسانى لىجە پەردەكان (mucus) ۋە سەرنىشە بەھۋى بەرزبۈۋنەۋەي پەستانى خۇننەۋە.

مېتوكرزامىن

Methoxamine

* نەم دەرمانە ئەسەر كام ۋە مرگر
- ئەگەل ڧىنيل ڧرىندا تايىتەن بە ۋە مرگرى ئەلڧا 1)
كارەمكات؟ (α1)

* باسسى گىرنگىرتىن
- بۇ چارەسەرى نىزم بۈۋنەۋەي پەستانى خۇنن، زىيادبۈۋنى
بەكارهينانەكانى بگە؛
ئەناكاۋى لىدانەكانى دل ئە گۈنچكە ئەدا.

* كىرگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟
- ھەرەك ڧىنيل ڧرىن ۋايە.

كلونىدىن

Clonidine

(ئە بەشى 20 دا باسى نەم دەرمانە
كراۋە)

* كلونىدىن ئەسەر كام ۋە مرگر كار
- كلونىدىن ھانى ۋە مرگرى ئالڧا 2 (α2) دەمات ئە مىشكدا،
دەمكات؟
كە ئەمەش دەبىتتە ھۋى كە مېۋنەۋەي دەرچۈۋنى دەرمارە
راگە ياندن ئە بەسۈزە كۈنەندامى دەرمارەۋە.

* باسسى گىرنگىرتىن
- بۇ چارەسەرى بەرزبۈۋنەۋەي پەستانى خۇنن، ئەۋ
بەكارهينانەكانى بگە؛
كەسانەى كە ۋاز ئە بەكارهينانە بىننۇدايە زىيىنەكان ۋە
ماددە ھۋشەبەرەكان دىنن، ۋە بۇ چارەسەركردنى سىچۈۋن ئەۋ
نە خۇشانەى كە شەكرەيان ھەيە (ئەۋانەى نە خۇشى
كۈنەندامى دەرمارى سەرپە خۇيان ھەيە).

* ئايا كىرگەرىيە لاۋەكىيەكانى
- ھىۋرۈۋنەۋە، ۋشك بۈۋنى ناۋ دەم، سست بۈۋنى تواناي
نەم دەرمانە چىيە؟
سىنكىسى، دابەزىنى پەستانى خۇنن كاتىك نە خۇشەكە بە
پىۋە رادەۋەستى.

Direct acting beta selective agonists

ئەو دەرمانە ھاندەرمانەى كە
راستەوخۇ كاردەكەنە سەر
ومرگىرى بىتتا (B1):

- ومرگىرى بىتتا 1 بە شىۋىيەكى سەرەكى دىكەۋىتە پاش
كەلپنە دىمارىيەكانەۋە، بەلام بىتتا 2 دىكەۋىتە پاش و
پىش كەلپنە دىمارىيەكانەۋە.

* ومرگىرى بىتتا 1 (B1) دىكەۋىتە
كونۋە ئە لەشدا؟

- ھاندانى ومرگىرى بىتتا 1 دەبىتە ھۇى چالاك بىۋىنى
ئەنزىمى ئەدىنىلەيت-ساىكلەيز (adenylate
cyclase)، كە ئەمەش كەئالەكانى كالىسىۋم دىكەتەۋە و
دەبىتە ھۇى ھاندانى ماسەلكەكانى دىل، ئەگەل زىادىۋىنى
تواناى كرىۋىۋىنى ماسولكەكانى دىل و زىادىۋىنى خىرايى
ئىدانى دىل، ھاندانى ومرگىرى بىتتا 1 ھەروەھا دەبىتە ھۇى
زىادىۋىنى شىۋىۋىنەۋى چەۋرى لەش.

* ئەو كارىگەرىيە فسىۋولۇجىيە
چىن كە دروست دەبن ئە كاتى
ھاندانى ومرگىرى بىتتا (B1)؟

ئىشى ومرگىرى بىتتا 2 ھەر لە پىگەى چالاكردى ئەنزىمى
(adenylate-cyclase) مەۋىيە، ئەم بارمدا ئوسە
ماسولكەكانى بۇرىيەكانى ھەۋا، موللەكانى خۇنى پەيكەرە
ماسولكەكان فراۋان دەبن، ۋە مىئالدىن و ماسولكە
ئەلقەيەكانى چاۋ و ماسولكەكانى مېزەلدان خاۋ دەبنەۋە،
ھەروەھا دىردانى ھۇرمۇنى گلوكاگون (glucagon) زىاد
دەبىت.

ھەردوۋ ومرگىرى بىتتا 1 و بىتتا 2 دەبنە ھۇى كەمكردەۋى
جولە و چالاكى رىخۇلكان. (بىروانە خشتەى (5-1) بەشى
(5)

Dobutamine

دۇبىوتامىن

- بىرىتى يە ئە ھاۋشپوڭى دۇپامىن (Dopamine).

* دۇبىوتامىن چىيە؟



* نەسەر كام وەرگىرەنە كار دەكات؟
- بە شىۋەتەكى سەرەكى وەرگى بىتتا 1، بە لام ھەندى كارىگەرىشى نەسەر بىتتا 2 ھەيە.

* كارىگەرىيە فسىۋىلۇجىيە كانى چىن؟
- خىرايى لىدان و تواناي كرژبۇنى دل زىاد دەكات بە ھۇي وەرگى (بىتتا 1) موە.

دەبىتە ھۇي خاۋىۋونە ھۇي نوسە ماسولكە كان بە ھۇي وەرگى (بىتتا 2) موە.

* گىرنگىرەنە بە كارھىنانە كانى چىن؟
- بۇ چارە سەرگىرەنە شىكسى دل (CHF) و شۇك.

* رىگەي بە كارھىنانى چۈنە؟
- ئە رىگەي خۇننەننە رموە.

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟
- نارىكى لىدانى دل، سەرنىشە، بەرژىۋونە ھۇي پەستانى خۇنن، سىنگە كورۇ، ھىلنچ دان.

Isoproterenol

نايزۇپروتىرېنۇل

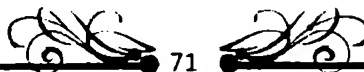
* نەسەر كام وەرگىرەنە كار دەكات؟
- وەرگىرەنە بىتتا 1 و بىتتا 2.

* كارىگەرىيە فسىۋىلۇجىيە كانى چىن؟
- ھەلدەسىت بە زىاد كىرەنە تواناي كرژبۇن و خىرايى لىدانى دل بە ھۇي وەرگى (بىتتا 1) موە، بەرگىرە چىۋە نولە كانى خۇنن كەم دەكاتە ۋە بە ھۇي وەرگى (بىتتا 2) موە، نوسە ماسولكە كان خاۋ دەكاتە ۋە بە ھۇي وەرگى (بىتتا 2) موە.

* نەچ ھالەت كىدا بە كارھىنانى نەم دەرمانە گونجاۋە؟
- بۇ زىاد كىرەنە لىدانى دل ئەۋنە خوشانەي لىدانى دلىسان خاۋە ياخۇد (heart block) يان ھەيە، ۋە ئە رابىردوۋدا بە كاردەھات بۇ چارە سەرى رەبۇ.

* رىگەي بە كارھىنانى چۈنە؟
- ئە رىگەي خۇننەننە رموە بە كاردىت.

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟
- نارىكى لىدانى دل، دلە كوتى، زىاد بۇنى خىرايى لىدانى دل و سەرنىشە.



Albuterol, Metaproterenol, Terbutaline

- دىنبە ەزى ھاوبوونە ەمى ئوسە ماسولكەكان لە بۆرى ەواڤا، ە لە ژەمى زۆرڤا دەتوانن ەانى وەرگرى (بىتا 1) ىش بىدن.

- ئەلبىوتىرۆل و مېتاپرۆتېرېنۆل بەزۆرى بە شىنەى بھاا ەلەمەژىن، بە لام تېرېبىوتالېن لە رېگەى دەم و ژىر پىستە ە بە كاردىت.

- بۆ چارسەركردنى رەقبوونى بۆرىيەكانى ەوا و رەبۆ بە كاردىن.

بۆ چارسەرى نە ھاوشى درىژخايەنى گىرانى سى يەكان (COPD).

بۆ چارسەركردنى ەوكردنى بۆرىيەكانى ەوا.

تېرېبىوتالېن و رېتۆدرىن (Ritodrine) بە كاردىن بۆ ھاوكردنە ەمى دىوارى مندالڤان لە و ئاڤرەتەنەى كە پىش تەواو پىنگەيشتنى كۆرپەلە مندالېان دەبىت.

- نارېكى لىڤدانى ڤ، زىادبوونى لىڤدانى ڤ، سەرنىشە و ەنلنچ ڤان و ېشانە ە.

Direct-acting α & β agonists

Epinephrine

- ەانى وەرگرى ئەلفا 1 و ئەلفا 2 و بىتا 1 و بىتا 2 دەڤات، لە پەيتى كەڤڤا ەانى وەرگرىكانى و بىتا دەڤات،

ئىبىوتىرۆل، مېتاپرۆتېرېنۆل، تېرېبىوتالېن

* كارىگەرى ئەم دەرمانانە چى يە؟

* رېگەى بە كارەينانېان چۆنە؟

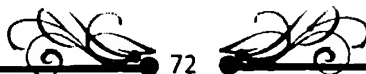
* گىرنگىرېن بە كارەينانەكانىان چىيە؟

* كارىگەرىيە لا ەكېيەكانىان چىيە؟

ئەوا ەاندەرەنەى راستە ھاوشى
كارڤەكەنە سەر ەردو وەرگرى
ئەلفا و بىتا

ئىبى نڤرىن

* ئىبى نڤرىن لە سەر كام وەرگرانە ىش دەكات؟



بەلام ئە پەيتى زۇردا ھانى وىرگەمەنى ئەلغا دەتات.

- كۈنەندامى دىل: خىرايى لىدانى دىل و تواناي كرژبوونى دىل
زىاد دەكات، تەسكېۋنەۋى ملولەكانى خوين ئە پىست و
ئەندامە ھەناۋىيەكان و لىنچە پەرەكان.

كۈنەندامى ھەناسە: فراوان كردنى بۇرى ھەۋا بەھۋى
چالاک كردنى وىرگى بىتتا 2.

زىندە چالاکى: ھەلدەسىت بە زىاد كردنى شىبۋونەۋى
گلایكۋىن و دىردانى ھۇرمۇنى گلۇكاگۇن، ۋە كەمكردنەۋى
دىردانى ئەنسۇلىن كە ئەمش دەبىتە ھۋى زۇربوونى شەكر ئە
خویندا.

- بۇ چارەسەر كىردنى پەقبوونى بۇرىيەكانى ھەۋا، كە ئە
كاتى پەبۋى كىتوپدا يان ئە كاتى ھەستىارى بەھىزدا
دروست دەبىت.

بۇ چارەسەرى ھەستىارى بەھىز و ۋەستانى دىل تاۋەكو
تواناي كارەبای دىل زىاد بىكات، ۋە بەكاردىت ئەگەن
سېكرەجىگەيەكاندا، بۇ زىادكردنى كارىگەرى سېكرەمەكان
بەھۋى تەسك كىردنەۋى ملولەكانى خوين ئەۋ ناۋچەيەدا ۋە
بەكاردىت بۇ ۋەستانى خوين بەربوون.

- نارىكى لىدانى دىل، بەرزبۋونەۋى پەستانى خوين، دىلە
كوتى.

گىزبۋون، بىتاقەتى و سەر نىشە، ئەرزىن، جەلەتى دىل
بەھۋى زىادكردنى نىشى دىلەۋە، ھەلئاسانى سىيەكان.

- كاتىك نىپى نىرىن بە تەنبا دەدرىت بە ئەخۇشنىك،
دەبىتە ھۋى بەرزكردنەۋى پەستانى خوين، بەھۋى
كارىگەرىيەكەى ئەسەر وىرگى ئەلغا، بەلام كاتىك ئەگەن
دەرمانىكى بىلۈكەرى وىرگى ئەلغادا بىدرىت، ۋەك دەرمانى

* كارىگەرىيە ھىيۋىلۋىيەكانى
چى ئەسەر ئەش؟

* گىرنگىر بەكارھىنانەكانى
چىن؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟

* دەستەۋاژى نىپى نىرىنى
پىنچەۋانە (Epinephrine
reversal) ئە چى يەۋە ھاتوۋە؟

فينوكسى بينزامين (phenoxy benzamine)،
ددرمانى نېپى نقرين به هوى كاريگه ريښه كې له سر و مرگړى
بيټا 2 دمبيته هوى دابه زاندى په ستانى خوښ به مېش
دموتريت نېپى نقرينى پېچې وانه.

Norepinephrine

– وەرگري نه لفا 1، نه لفا 2، بیتا 1، وه کاریگهري نه سدر وەرگري نه لفا به هیئتزه نه وەرگري بیتا.

— ته سكه كړنه وهی بورییه کانی خوین، که مگردنه وهی
خیرایی لیدانی دل.

یہ کیلک لہو دمرمانانہی کہ لہ ریزی کوتایدایہ بو چارمہرکردنی شوك.

- که مکړدنه وې نوکسجین له شانه کاندې به هوی ته سکه
کړدنه وې بۆریه کانی خوڼن، پېداړوشتنی شله به ناو
گورچيله کاندې که دمکاته وه، دېبته هوی مردنی خانه کان
(necrosis) به هوی روشتنی شله له لوله کانی خوڼنه وه بۆ
شانه کان له کاتی و مرگرتنی دمرمانه که به پرېگه ی
خوڼنینه، نارېکی لېدانی دل.

Dopamine

– دۇپامىن ئە ناۋەندە كۈنەندامى دەمار و گرىۋ دەمارىيەكانى
بەسۈزە كۈنەندامى دەمار و كروۋكى پېڭىنى سەرگورچىلەدا
دروست دەپىت.

- و مرگري نه لفا 1، بڼتا 1 و بڼتا 2، هه روهه هاني و مرگرمكاني خوشي (و مرگري دۇپامين 1 (D1) و دۇپامين 2 (D)) دمدات كه دمكه ونه چڼوه په رده هه ناوښه كان و لوله خوښه كاني گورچيله وه.

نۇرئىيى نۇرىن

*** نۇر ئىپىي نىرىن ھانى كام
ۋەزىرگىرەنە دەمەت؟**

* کاریگه ریه فسیولوجیه کانی چین؟

*** گرنهترین به کارهینانه کانی چین؟**

* کاریگره ریه لاوه کییه کانی چین؟

دۇپى-امين

*** ئەم ھاندەرە ئەدرىنالىنى يە ئە
كوندا دروست دەبىت؟**

*** دۇپامىن نەسەركام ومىرگىرانه كار دهكات؟**

ۋەرگى دۇپامىن ئە پىشدا ھان دەدرىت بە ژەمى كەم ،
ۋەرگەكانى بىتا بە ژەمى مامناۋەندى ۋ ۋەگى ئەلغا بە
ژەمى زۇر ھان دەدرىت، ۋە دۇپامىن ناتوانىت بچىتە
مىشكەۋە.

- بۇ چارەسەرى شۇك: پەستانى خوين بەرز دەكاتەۋە بەھۋى
كارىگەرەكەى ئەسەر ۋەرگى بىتا 1 ئە دلدا.

بەكاردىت ئە حالەتى شكىستى كىتوپرى گورچىلەكان بۇ
زىادکردنى بۇشتىنى خوين بۇ گورچىلەكان.

بۇ چارەسەرى شكىستى كىتوپرى دل بەھۋى كۇبونەۋەى
شلەۋە.

- ئە رىگەى خوينەنەرەۋە.

- ئە ژەمى زۇردا بۇشتىنى خوين بۇ گورچىلەكان كەم
دەكاتەۋە، نارىكى لىدانى دل، بەرزىونەۋەى پەستان
خوين، مردنى شانەكان ئە كاتى بەكاھىنانى دەرمانەكە

Indirect acting agonists

Tyramine

- تايرامىن ماددەيكە دروست دەبىت ئە نە نجامى
زىندەگۇرانى ماددەى تايرۇسىنەۋە (Tyrosine)، ئە
تايرۇسىنەۋە ھەرەكە ئە دۇپامىن ۋ نىپى نفرىن ۋ نۇرنىپى
نفرىن دروست دەبىت.

- تايرامىن ئەلايەن دەمارە خانەكانى بەسۈزە كۇنەندامەۋە
ۋەردەگىرىت ۋ دەبىتە ھۋى دەردانى نىپى نفرىن ۋ نۇرنىپى

* گىرنگىرىن بەكارھىنانەكانى
چىن؟

* چۇن ئەم دەرمانە
بەكاردەھىنرىت؟

* كارىگەرەكەى لاۋەكىيەكانى چىن؟

نەۋە ۋە ھانەدەرە
نەندىرەئالەنىيەنى
راستەۋخۇكار دەكە

تايرامىن

* تايرامىن چى يە؟

* شىۋازى نىشكردنى تارامىن
چۇنە؟

نفرىن ئە ئەشدا.

- نەخىر.

* نايى ھىچ بەكارھىنانىكى ھەيە؟

- دەبىتە ھۇي بەرزىبونەۋى پەستانى خوين، كە پىنويستى بە فرىاكەۋتنى كىتوپ ھەيە ئەۋ نەخۇشانەي كە دەرمانى رىگىرى نەنزىمى (MAO) بەكاردىنن، ئەبەرئەۋى نەنزىمى (MAO) بەرپىرسىيارە ئە زىندە چالاكى تايىرامىن.

پىنويستە ئەۋ كەسانەي كە دەرمانە رىگىرەكانى نەنزىمى (MAO) بەكاردىنن ناگادار بىكرىنەۋە كە ئەۋ خواردنە نەخۇن كە ماددى تايىرامىنى زۇر تىيادايە ۋەك ئارمىقى (مەي) سور، بىرە، چىكىلىت ۋ پەنر.

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى تايىرامىن چىن؟

Amphetamine

ئەمفېتامين

- دەبىتە ھۇي دەرمانى نۇرئىيى نفرىن ۋ دۇپامىنى خەزن كراۋ، ۋە دىتوانىت بىچىتە ناۋ مىشكەۋە.

* كارىگەرى ئەمفېتامين چى يە ئەسەر ئەش؟

- بۇ چارسەرى نەخۇشى (ADHD)، ۋە بۇ چارسەرى (Narcolepsy)، كە نەخۇشەكە خەۋىكى قول دىيىاتەۋە ھەرۋەھا بۇ دامرەكاندەۋى ئارمىزۋى خواردن بەكاردىت.

* ئەمفېتامين بۇچى بەكاردىت؟

- تىكچۈۋى بارى دەرۋىنى، سەرئى تىكچۈۋى، خەۋزىلەنن، سەرئىشە، بى ئارامى، دىلەكوتى، زىادىۋىنى خىرايى لىدانى دىل ۋە لاۋازىۋىنى تۋاناي سىكىسى.

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟

Mixed acting agonists

دەرمانە ھاندەرە تىكە ئەكان

(راستە ۋخۇ ۋ ناراستە ۋخۇ)

Ephedrine

ئىففېدرىن

- ھانى دەرمانى نۇرئىيى نفرىن دىدات ئە كۋتايى دەمارە رىشالەكاندا، ھەرۋەھا ۋەك ھاندەرى راستە ۋخۇ ۋ مەگرى

* ئەم دەرمانە چۈن ئىش دەكات؟

نەدرىفائىنى كاردەكات.

- بۇ چارەسەرى نەو كەسانە كە مېزە چۆپكەن ھەيە،
ھەرۋەھا بۇ چارەسەرى رەق بوونى بۆرى ھەوا و دابەزىنى
پەستانى خوين بە كاردىت.

- ئارىكى ئىدەنى دل، دلە كوتى، خەوزبان، بەرزىوونە ھەي
پەستانى خوين.

* نىفىدەرن بۇچى
بە كاردىت؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كەنى چىن؟

میتارامینول

- میتارامینول بە شەپقەت پەرسىيە كە ناراستەوخۇ دەپىتە ھەي
دەردەنى نۆرنىپى نەرىن، ھەرۋەھا بە شەپقەت پەرسىيە كە ناراستەوخۇ
ھەلدەستىت بە چالاك كەردنى و مەركى ئەلفا.

- بۇ چارەسەر كەردنى نەرمى پەستانى خوين و
نەخۇشى (PAT).

- ھەرۋەك نۆرنىپى نەرىن وایە.

* باسى شەپقەت پەرسىيە كە
بەكە:

* گەرنەگەرنى بە كەرنەگەرنى
چىن؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كەنى چىن؟

به شى 9

رینگه

نه درينا لينيه كان

* رینگه نه درينا لينيه كان چين؟

* نه م درمانانه دابهش دهبن بو

دوو گروپ كامانه؟

* جگه نه م دوو گروپه هيچ گروپي

تريان هديه؟

بلوكه رى كانى و مرگرى نه لفا

* ناوى نه و درمانانه بنوسه كه

سه ربه م گروپه ن؟

Adrenergic Antagonists

— هه مو نه و درمانانه ده گرته وه كه به و مرگره

نه درينا لينيه كان وه ده ليكين به لام رینگه نادمن به و مرگره

كاربكاته سه رخانه كان ته نها نيشى و مرگره راده گرن.

1- (بلوكه رى كانى (داخه رى كانى) و مرگرى نه لفا.

2 (بلوكه رى كانى و مرگرى بيتا.

— به لئى ، نه و يش نه و رینگه نه درينا لينيه كان كه

به شيويهى كه ناراسته و خو كارده كه ن.

α Blockers

1- (پرازوسين (Prazosin) ، تايبه ته به و مرگرى نه لفا

1 ، به شيويهى كه ينجه وانه .

2 (دوکسازوسين (Doxazosin) ، تايبه ته به و مرگرى

نه لفا 1.

به شيويهى كه ينجه وانه .

3 (تيرازوسين (Terazosin) ، تايبه ته به و مرگرى

نه لفا 1.

به شيويهى كه ينجه وانه .

4 (فينوكسى بينزامين (Phenoxy benzamine) ،

تايبه ت نيه ، وه به شيويهى كه نا ينجه وانه كارده كات.

5 (يوهيمبين (Yohimbin) ، تايبه ته به و مرگرى

نه لفا 2، به شيويهى كه ينجه وانه يى.



6 (فينتولامين (Phentolamine) ، تايىت نىيە ،
بەشىۋەتەنكى پىچەۋانەنى كاردەكتات .

7 (تامسولوسىن Tamsulosin ۋە ئەلفىوزوسىن
Alfuzosin تايىتەن بە ۋەرگىرى ئەلغا 1 بۇ چارمەرى
ھەۋكەردىنى (گەۋرەبۇۋىنى) پىرۇستات بەكاردىن .

Prazosin Terazosin Doxazosin

پىرازۇسىن، تىرازۇسىن،

دۇكسازۇسىن

— ئەم دەرمانانە بەشىۋەتەنكى پىكابەر ، تايىت تەندىن
بەبلىك كەردىنى ۋەرگىرى ئەلغا 1 .

* شىۋازى كەركەردىن پۈنە ؟

— پىگىرتەن ئەتەسك بۇۋەنەۋى ئولەكانى خۇن (خۇنپەرۋ
خۇنپەنەنەر) ، كەنەمەش دەپتە ھۇى كەمكەردەۋى بەرگىرى
چىۋەئولەكان ۋە كەمكەردەۋى پەستانى خۇن .

* باسسى ئەۋكەرىگەرىيە
فىسۇلۇجىيەنە بىكە كەلەنە نىجەمى
بلىك كەردىنى ۋەرگىرى ئەلغا 1 مۇە
دروست دەپن :

— ھەرۋەھا بلىك كەردىنى ۋەرگىرى ئەلغا 1 ئە
ئوسەماسولەكانى مەزەلەندە دەپتە ھۇى خاۋىۋەنەۋى
دىۋارى مەزەلەندە ۋە كەمكەردەۋى بەرگىرى بۇ مەزكەردىن .

— بۇ چارمەركەردىنى بەرزە پەستانى خۇن ، بۇ پىگىرتەن
لەكەلەندەۋى مەز ، ئەۋنە خۇشانەى كە نە خۇشى گەۋرەبۇۋىنى
پىرۇستاتىيان ھەيە ئەجۇرى پاك (چىۋەى) (BPH) .

* گىرىنگىرتەن بەكارەينانەكانىيان
چىن ؟

— پىرازۇسىن ۋە ھاۋشىۋەكانى ، ئەۋانەيە بىنەھۇى زىادەبۇۋىنى
ئەۋادەبەدەرى جۇلەى رىخۇلەكان ، نەزم بۇۋەنەۋى پەستانى
خۇن ئەكەتى راۋەستاندا ، بەتايىتەن دۇاى بەكارەينانەى
ژەمى يەكەم ، لاۋازبۇۋىنى تۇۋانەى سىكىسى ، ۋەشك بۇۋەنەۋى
نەۋدەم ۋەگىزبۇۋىنى .

* كەرىگەرىيە لاۋەكىيەكانىيان چىن ؟

فېنوكسى بېنزامىن

Phenoxybenzamine

* نەم دەرمانە چۇن ئىش دەكتات؟

- نەم دەرمانە لەشۋازى ئىشكردنە بى ھاۋتايە ، چۈنكە بەشىۋەدىكى ئاركاپەرى ھەلدەسىت بەبۇك كىردى ۋەرگى نەلە 1 ى پاش بېكەندە ۋەرگى نەلە 2 ى پاش بېكەندى دەمەرى.

* باسسى كارىگەرىيە فېنولۇجىيە كانى بىكە :

- ھەلدەسىت بەرگىرتن لە تەسك بوۋنەۋەدى چىۋە بۇرىيە كانى خۇن ، ھەروەھا دەبىتە ھۇى زىاد بوۋنى لىدانى دىل.

* نەم دەرمانە چۇن بەكاردىت؟

- لەرگەدى دەمەۋە .

* ماۋەى ئىشكردنە كەى چەندە؟

- لەبەرنەۋەى بەبەندى ھاۋبەش بەۋەرگە كەنەۋە دەكتىت ، نەم دەرمانە ماۋەى ئىشكردنە كەى زۇر درىژە نىزىكەى 14-48 كاتىزىمىرە .

* باسسى گىرىنگىرتىن بەكارھىنەنە كانى بىكە؟

- بۇچارە سەركىردى نەۋە خۇشانەى كەبەرزە پەستانى خۇنىيان ھەىە بەھۇى شىرپە نچەى رېژنى سەرگورچىلە (pheochromocytoma) مە ، نەم دەرمانە زۇر كارىگەرە چۈنكە ماۋەى ئىشكردنە كەى زۇرە.

بۇچارە سەركىردى نەخۇشى گەۋرەبوۋنى پىرۇستات لەجۇرى پاك (BPH) ، كەھەلدەستى بەبچوۋكە كىردەۋەى قەبارەى پىرۇستات.

بۇچارە سەركىردى نەۋە خۇشانەى دېكە پەتكيان بىرىندارىۋە ، ۋە تۋوشى فرە پەرچە كىردارىۋە ۋە بەمەش پەستانى خۇنىيان زۇرە رېزبۇتەۋە ھەروەھا بۇچارە سەركىردى نەخۇشى (Raynaud's disease) بەكاردىت .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟

- نىزم بوۋنەۋەى پەستانى خۇنى كاتىك نەخۇشە كەبە پىۋە دەمەستىت ، زىادبوۋنى لىدانى دىل ، نەگەرتىر سناك بىت



دەبىتە ھۇى سىنگە كۆزى ئە بەرئە ۋە ئەم دەرمانە بە كارنايەت
ئە ۋەنە خوشانەى كەنە خوشى ملولەكانى دليان ھەيە.

رېگە دەگىت ئە كىردارى ئاۋھاتنە ۋە ، بە ھۇى رېگىرتن
ئە گرژبۈۋى ئوسە ماسولكەكانى ھاۋىژمەرە جۆگە .

Yohimbin

يۈھىمبىن

- رېگى تايىبەتە بە ۋەمىرگى ئە لفا 2 .

* ئەم دەرمانە چيە ؟

- ھەندىك جارىبە كاردىت بۇچارە سەركردنى لاۋازى تواناي
سىكىسى ئە رېگەى دىمىزىيە ۋە راستە وخۇ ئە چۈۈك دىمىرت .

* باسى گىرنگىرتىن
بە كارھىنانەكانى بگە :

Phentolamine

فىنتۆلامىن

- ئە ئىمىدازۆل (Imidazole) ۋە ۋەمىرگىراۋە .

* ئەم دەرمانە چيە ؟

- بە شىۋەىكى پىنچە ۋانە ھەلدەسىت بە بىلۈك كىردنى ۋەمىرگى
ئە لفا 1 ۋە لفا 2 .

* باسى شىۋازى ئىشكردنى بگە :

— ئە بەرئە ۋەى نىۋە تەمەنى ئەم دەرمانە تەنھا 4
كاتىزمىرە ، بۇ كۆنۈتۈلگىردنى بەرزە پەستانى خۋىن بە ھۇى
شىيىر پەنجەى رېژىنىسى سە رگورچىيە
(pheochromocytoma) ۋە بۇ ماۋەيەكى كورت
بە كاردىت .

* ئەم دەرمانە بۇچى بە كاردىت ؟

- ئە رېگەى خۋىنھىنەر يان ماسولكە ۋە بە كاردىت ، بە لام
ئە رېگەى دەمە ۋە بە باشى ھەلئامىرتىت .

* رېگەى بە كارھىنانى چۈنە ؟

— دابەزىنى پەستانى خۋىن كاتىك ئە خوشەكە
بە پىنۋەدەموسىتت ، ھاندانى جۆگەى ھەرس كە ئە ۋانەيە
بىيىتە ھۇى دروست بۈۋى بىرىنى گەدە ، زىادبۈۋى ئىدانى
دل ، جەلئەى دل ، نارىكى ئىدانى دل .

* كارىگەرىيە لاۋەكىەكانى چىن ؟

Beta blockers

بىلۈكەرەكانى ۋەرگىرى بىتتا

- ھەممۇ بىلۈكەرەكانى بىتتا ، بىرىتەن لە رىگىرى پىكابەر،
ھەرچەندە دەتۋانرىت پۇلەن بىكرىن بەگۈنرەى:

* نەم دەرمانانە چۇن پۇلەن
دەكرىن؟

1 (تايىبە تەندىتەيان بۇ جۇرىكى دىارى كراۋى ۋەرگەرەكان.

2 (ھەبۋونى كارىگەرى ناۋەكى لاسايى كەرەمۋى بەسۈزە
كۈنەندامى دەمار .

3 (تۋانايان بۇ بىلۈك كەردنى ۋەرگەرەكانى ئەلفا .

B1 selective blockers

نەۋ دەرمانانە بىلۈكەرەكانەى

تايىبەتەن بە ۋەرگىرى بىتتا 1

1- (ئەتىنۇلۇل Atenolol(tenormin)

* نەۋى نەۋ دەرمانانە بىنۋوسە
كەسەر بەم گروپەن:

2 (ئەسمولۇل Esmolol (Brevibloc)

3 (ئەسىبىۋوتۇلۇل Acebutolol (sectral)

4 (مەتۇپرۇلۇل Metoprolol (Lopressor)

بەگشتى نەۋ بىلۈكەرەكانەى ۋەرگىرى بىتتا كە بە A يان بە M
دەست پىندەكەن تايىبەتەن بەدەلەۋە .

- نەخىر . بەبۋونى ژەمى زۇر، نەم دەرمانانە ۋەرگىرى بىتتا
2 ش بىلۈك دەكەن .

* نايان نەم دەرمانانە تەنھا
ۋەرگىرى بىتتا 1 بىلۈك دەكەن؟

- نەم دەرمانانە ھەندىك جار پىنشىيان دەۋىرىت دەرمانانە
تايىبەتەكانى دىل، ئەبەرەنەۋى كارىگەرى تەسك كەردنەۋى
بۇرىيەكانى ھەۋاۋ دابەزاندىنى شەكرى خۇنىيان نىيە ، كەنەم
كارىگەرەبىيانە نەۋىستراۋن ۋە ھەۋى بىلۈكەرە ناتايىبەتەكانى
ۋەرگەرەكانى بىتتاۋە دروست دەپن .

* تايىبە تەندى نەم دەرمانانە
چىيە؟

چې (VLDL) وە کەمکردنى ئاستى چەوریە پىرۇتینی زۆر
چې (HDL) .

- ئەم دەرمانە بەتەواۋى ھەلدەمژىت كاتىك ئەدەمەۋە
بدرىت بە نەخۇش، بەلام تەنھا ئە 25% ى دەگاتە خوین ،
چونكە بەھۋى جگەرەمۋە زىندەچالاكى بەسەردادىت ، پىش
نەۋەى بگاتە خوین .

- بۇ چارەسەركردنى بەرزەپەستانى خوین، سىنگە كۆزى،
زىاد بوونى لىدانى دىن، نارىكى لىدانى دىن، و (thyroid
storm) و (acute panic syndrome) ولاسەرنىشە

- تىمۇلۇل (Timolol) و نادۇلۇل (Nadolol) ، كەنىۋە
تەمەنىان ئەخویندا زۆرە نزیكەى 20 كاتژمىرە .

- بۇ چارەسەركردنى نەخۇشى بەرزەپەستانى چاۋا(ئاۋى
رەش)، ھەلدەستى بەكەمكردنەۋەى دروستكردنى شەى ئاۋى
چاۋ .

- كەم بوونەۋەى لىدانى دىن، تەسك بوونەۋەى بۆرىيەكانى
ھەۋا، ئەۋانەيە نىشانەكانى كەمى شەكر ئەخویندا
بشارىتەۋە (ۋەك نىشانەى زىادلىدانى دىن).

شەكەتى، بىتاقەتى و لاۋازبوونى تواناى سىكىسى .

B-blockers with intrinsic sympathomimetic activity

— ئەسىپىوتۇلۇل (Acebutolol) و پىندۇلۇل
(Pindolol) .

- ئەم دەرمانانە، بەشپوهیەكى زۆركەم ھانى وەرگەرەكانى
ۋەرگەرەكانى بىتا 1 و بىتا 2 دەمەن، ھەرچەندە كارىگرىيان

* ئەم دەرمانە چۆن ھەلدەمژىت؟

* ئەم دەرمانە ئەچى بارىكدا
بەكاردىت؟

* ئاۋى ئەۋ دوو دەرمانەى تىرى
سەرىم گروپەن بنوسە؟

* ئەم دوو دەرمانە بۇچى
بەكاردىن؟

* كارىگرىيە لاۋەكىەكانىيان چىن؟

نەۋ بىتتا بىلۋكەرەنەى كارىگرەى
لاساىى كەرەۋەى بەسۆزە
كۆنەنداميان ھەيە

* ئاۋى ئەۋ دەرمانانەى سەرىم
گروپەن بنوسە :

* بۇچى ئەم دەرمانانە ئەگەل
نەۋەى كە پىگرن ، ۋا دادەنرىت كە

نېمچە ھاندەرىش بىن؟

ۋەك ھاندەرى تەۋاۋەتەي نېھ.

* نەم دوودەرمەنە بۇچى بەكاردىن؟

— بۇچارەسەركەردنى بەرزەپەستەنى خوين، ئەۋنەخۇشانەي
كە توشى خاۋ بوۋنەۋەي لىدانى دىل بوۋن.

* نەم دەرمانانە ھىج

— نەم دەرمانانە تەنھا ئەژمەي زۇردا دەبنە ھۇي تەسك
كەردنەۋەي بۇرىيەكانى ھەۋا، ۋە نابنەھۇي كەمكەردنەۋەي
لىدانى دىل ۋەك دەرمانە رېگەرە تەۋاۋەتەيەكان، ھەرۋەھا
بەشىۋەتەي كى زۇر كەم دەبىتە ھۇي شى بوۋنەۋەي چەۋرى و
زىندەچالەك كاربۇھىدرا تەكان.

تاييە تەندىيە كىيان ھەيە؟

B-blockers with α -blocking capacity

نەۋدەرمانە بىتتا بلۇكەرەنەي،

كە ۋەرگىرى (نەلفا) ش بلۇك

دەكەن

Labetalol

لابىتالۋىل

— نەم دەرمانە دەبىتەھۇي بلۇكەردنى ھەردوۋ ۋەرگىرى بىتتا 1
و 2 بەلام تەنیا ۋەرگىرى نەلفا 1 بلۇك دەكات، كە نەمەش
دەبىتەھۇي فراۋان بوۋنى چىۋەلۋەكانى لەش.

* شىۋازى ئىشكەردنى چۈنە؟

— بۇچارەسەركەردنى بەرزەپەستەنى خوين و لەرىنەۋەي
گونچەكە (Atrial Fibrillation).

* گىرگىرەن بەكارەينانەكانى چىن؟

— دابەزىنى پەستەنى خوين كاتىك نەخۇش بە پىۋە
دەۋستىت، ۋ گىرېۋون.

* كارىگەرىيە لاۋمكىيەكانى چىن؟

Carvedilol

كارقىدىلۋىل

— بىرىتىيە لەبلۇكەرى ۋەرگىرى بىتتا، ئەھەمان كاتدا
ۋەرگىرى نەلفاش بلۇك دەكات.

* نەم دەرمانە چىە؟

* گىرنگىزىن بەكارهينانەكانى
بنوسە:

— بۇچارەسەركردنى بەرزە پەستانى خوین، شکستى
درىژخايەنى دىل، ھەرچەندە لەوانەيە زۇرجار ئەم دەرمانە
بۇشکستى دىل بەکارنەيات چونکە دەتوانىت نىشانەكانى
نە خوشیەكە خراپىتربكات نەم دەرمانە وادەبىنرى گەسود بە
نە خوش دەگەيە نىت لەرىگەى كەمکردنەوى چالاكى بەسۆزە
كۆنەندامى دەمار.

* شىۋازى نىشکردنى چۈنە ؟
— ھەلدەسەيت بەكەم كردنەوى چالاكى بەسۆزە كۆنەندام،
چاك كردنى نىشکردنى دىل لەكاتى خاۋبوونەومىدا، نەمىش
بەدرىژكردنەوى كاتى خايەنراۋ بۇپىپوونى سىكۆلەكان
لەكاتى خاۋبوونەوى دىل دا .

* لەچ بارىكدا ئەم دەرمانە
بەكارنايەت؟

B2 selective blockers

نەو دەرمانە بلۆكەرانەى كە
تاييەتن بە ۋەرگى بىتا 2

Butoxamine

بيوتوكسامين

* ئەم دەرمانە چى يە ؟
* ھىچ بەكارهينانىكى ھەيە ؟
— تاييە تەندە بەبلۆك كردنى ۋەرگى بىتا 2 بەتەنيا .
— نەخىر .

New beta –blocking agents

بلۆكەرە تازەكانى ۋەرگى بىتا

* دەرمانى بلۆكەرى بىتاي تر ھەيە ؟
* ئەم دەرمانە تازانە چۈن لەۋانى
تر جىادەكرىنەۋە ؟
— بەلى بلۆكەرە تازەكانى ۋەرگى بىتا سالانە دروست
دەكرىن .
— بەشىۋەيەكى سەرمكى بەھۋى فارماكوكانى تەيكىانەۋە .
* دىكتورەكان چۈن ئەم دەرمانە
تازانە دەناسنەۋە ؟
— بەھۋى ناۋەكەيانەۋە كەبە (lol) كۆتايىيان دىت .

- بەگشتى ھەروەكو دەرمانە بلۆكەرەكانى تىرى ۋەرگىرى بىتتا
وايە.

* بەكارھىنان ۋ كارىگەرىيە
لاۋەكىيەكانى بلۆكەرە تازەكانى
ۋەرگىرى بىتتا چىن؟

Indirect acting adrenergic antagonists

- ئەبەرئەۋى بەشپۈەىكى راستە خۇھلئاسن بەبلۆك
كردنى ۋەرگەرە ئەدرىنالىنى يەكان، بەلكوھەلدەستىن
بەرىگرتن ئەدەردانى نۇرئىيى نىفرىن ئەكۆتايى
دەمارەكانەۋە، ئەروۋى كارىگەرىيەۋە دىرايەتى بەسۆزە
كۆنەندامى دەمار دەكەن.

ئەۋەدەرمانە رىگەرە ئەدرىنالىنى
يانەى ناراستەۋخۇ كاردەكەن

* بۇچى ھەردوۋ دەرمانى
گوانىئىدېن (guanethidine)
ۋ رېسېرپىن (reserpine) ئەزىر
ئەم گروپەدا پۇلېن دەكرىن؟

Guanethidine

- دەچىتە ناۋ چىنۋە دەمارە ئەدرىنالىنى يەكانەۋە ۋ بە
تورەكەى ھەلگرتى نۇرئىيى نىفرىنەۋە دەلكىت ئەناۋ
دەمارەخانەكەدا ۋ رىگەر دەبىت ئە دەرمانى نۇرئىيى نىفرىنى
ھەلگىراۋ تىيادا.

گوانىئىدېن

* شىۋازى ئىشكردى ئەم دەرمانە
چۈنە؟

- بەلى بۇ چارەسەرى بەرزە پەستانى خۇن .

* ھىچ بەكارھىنانىكى ھەيە ؟

- نىزم بوۋنەۋى پەستانى خۇن كاتىك نەخۇش بەپىۋە
دەۋەستىت، لاۋازبوۋنى تۈاناي سىكىسى .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟

Reserpine

- برىتى يە ئەلەكەلۇيدى (rauwolfia).
- رىگەرە ئەگۈاستنەۋى نۇرئىيى نىفرىن ئەناۋ سايئۇپلازى
دەمارەخانەكانەۋە بۇ ناۋ تورەكەى ھەلگرتى، بەمەش
دەمارەكە ناتۈانېت نۇرئىيى نىفرىن دەرىدات.
- بۇچارەسەر كىردى بەرزە پەستانى خۇن (بەلام بەدەگەن
بەكاردىت) .
- دامركاندنى ناۋەندە كۆنەندامى دەمار (خەمۇكى) ۋ كەم
بوۋنەۋى لىدانەكانى دل .

رېسېرپىن

* ئەم دەرمانە چىيە ؟

* شىۋازى كاركردى چۈنە ؟

* ئەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت ؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟

Third section

بەندى سى يەم

Central nervous system

ناوەندەكۆنەندامى دەمار



بەشىۋەى 10

Introduction to central nervous system pharmacology

سەرەتايەك ئەسەر

ئاۋەندەكۈنەندامى دەمار

لەرۋى دەرمانزانىۋە

- ئەسىتايىل كۈلۈن (acetyl choline)، نۇرئىيى نىرىن
(norepinephrine)، دۇپامىن (dopamine)،
سىرۇتۈن (serotonin)، گامانەمىنۇ بىوتارىك ئەسىد
(GABA)، گلايسىن (glycin)، گلوتامەيت
(glutamate).

* ناۋى گۈنۈزەرمۈە دەمارىەكانى
ئاۋەندەكۈنەندامى دەمار بىنۋە؟

- ئەۋ ۋەرمگراۋە كە كەئالىان ھەيە بۇ گۋاستنەۋەى
ئايۋنەكانى (سۇدىۋم، پۇتاسىۋم، كلۇر، كالسىۋم).

* ئەۋ ۋەرمگراۋە كە ئە ئاۋەندە
كۈنەندامى دەماردا ھەن چىن؟

- فرمانىان بىرىتە ئە پىكەۋەلكانىان بەۋەرمگراۋەكانى پاش
گرى دەمارىەكان ۋەپاشان ھاندانىان ياخود رىگرتن
ئەفرمانى ئەۋ ۋەرمگراۋە.

* فرمانى سەرەكى گۈنۈزەرمۈە
دەمارىەكان چى يە؟

— كۈرتكراۋەى (Excitatory postsynaptic potentials)
بىرىتە ئەۋ تەزۋەكارەبايى يەى كە
دروست دەبىت، كاتىك گۈنۈزەرمۈەيەكى دەمارى ۋرۋىنەر،
ھەلدەستى بەچالاككردنى كەئالە كانى سۇدىۋم يان
كالسىۋم.

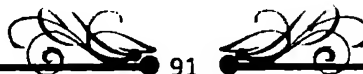
* ئايا (EPSPs) چى يە؟

— نۇرئىيى نىرىن (norepinephrine)، دۇپامىن
(dopamine)، ئەسىتايىل كۈلۈن (acetylcholine)،
گلوتامەين (glutamate)، ئەسپارتەيت
(aspartate).

* ناۋى گۈنۈزەرمۈە دەمارىە
ۋرۋىنەرەكان بىنۋە كە ئە ئەشدا
ھەن:

— كۈرتكراۋەى (Inhibitory postsynaptic potentials)
بىرىتە ئەۋ تەزۋەكارەبايى يە، كەدروست

* ئايا (IPSPs) چى يە؟



دهبىت، كاتىك گونيزمرموه كى دهمارى كپ كهر، هه لدهستى
به كردنه وى كه ناله كانى نايونى كلور به مهش
پهردهى خانه دهبىته فرجه مسهر دار.

(IPSPs) وا له دهماره خانه دهكات كه به ناسانى نه توانىت
پهردهى خانه كه هانبدات. (بروانه وىنهى 10-1)
- گلايسىن (glycin)، گابا (gaba).

* ناوى دوو گونيزمرموه دهمارى كپ
كه ر بنوسه:

- زوربه يان كار دهكه نه سهر (دروست كردن، هه لگرتن،
دردان، يان زينده چالاكى) گونيزمرموه دهمارىه كان،
دهرمانه كانى ترىش كاردهكه نه سهر و مرگه كانى پاش
پىكبه ندى دهمارى.

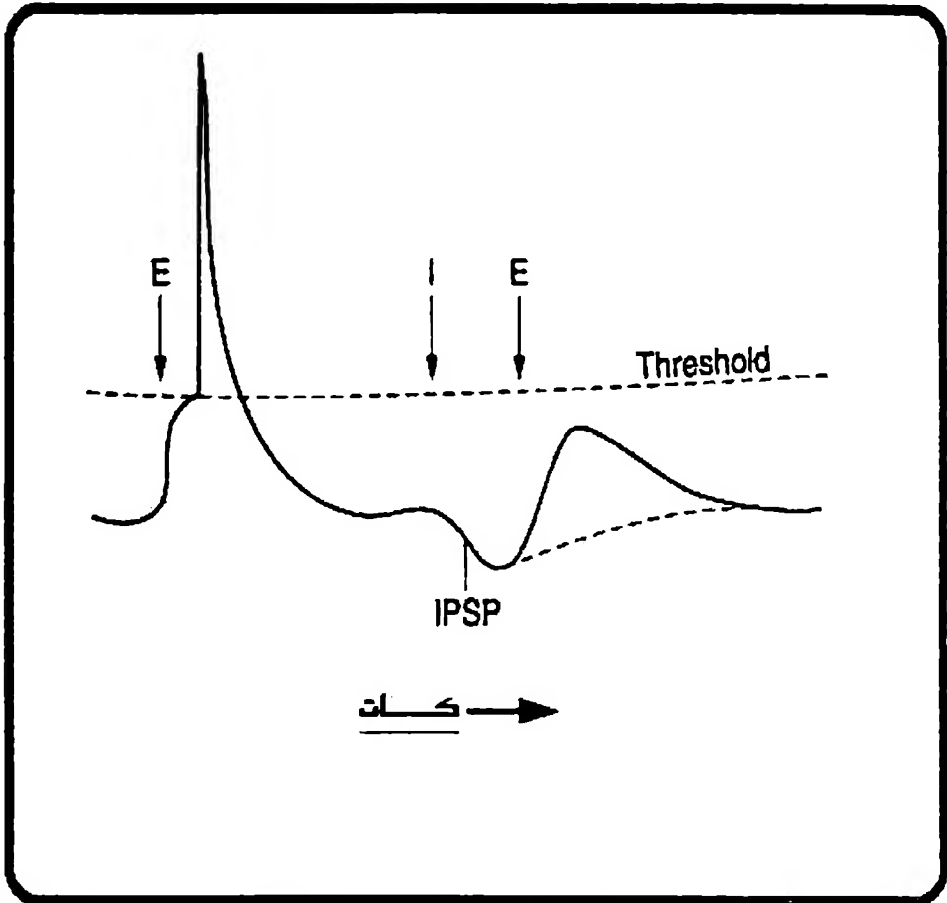
* به گشتى نه و دهرمانانهى كه
كاردهكه نه سهر ناوهنده كونه ندامى
دهمار چون نيش دهكه ن؟

1- ژمارهى گونيزمرموه دهمارىه كان له ناوهنده كونه ندامى
دهماردا زياتره.

* جىاوازى چيه له نىوان ناوهنده
كونه ندامى دهمار و كونه ندامى
دهمارى سهر به خو؟

2) ژمارهى پىكبه ندى دهمارى له ناوهنده كونه ندامى دهماردا
زياتره.

3) ناوهنده كونه ندامى دهمار له كونه ندامى دهمارى
سهر به خو ناچىت، كه خاوهنى دهسته يه كه دهماره خانهى كپ
كه ره، كه هه لدهستن به گورانتكارى له هه ندى كرداردا.



ویندی 1-10



بەشى 11

Anxiolytics, hypnotics, and sedatives

دەرمانەکانى دژى دلەراوگى، خەولينخەرهکان و هينورکەرەکان

- بریتی يە لەبارىكى دىروونى ناخوش، هەستکردن بە نىگەرانى و پەشوکاوى و ترس، بەبى بوونى ھۆکارىكى لۆژىكى راستەقىنە.

* پىناسەى دلەراوگى بکە:

- زىادبوونى لىدانەکانى دل، زىادبوونى ھەناسەدان، ئارقى کردن، لەرزىن و لاوازبوون.

* ھەندى لە نىشانەکانى دلەراوگى باس بکە:

- بىنزودايەزىپىنەکان (benzodiazepines)، بەزورى ئەم دەرمانانە بەکاردين.

* ناوى ئەو گروپە دەرمانانە بنوسە کە بەکاردين بۆ چارەسەرکردنى دلەراوگى:

نازاسپايرۆنەکان (Azaspirones) بۆنمۆنە بوسپايرۆن (Buspirone).

کاربامەيتەکان (carbamates) بۆنمۆنە مېپروبامەيت (meprobamate).

باربىتورىەکان (barbiturates)، ئەنىستادا بەدەگمەن بەکاردين، لەبەر کارىگەرەى لومەكى يە ترسناکەکانى و بەهيزى دەرمانەکە.

Benzodiazepines

بىنزودايەزىپىنەکان

- ئەو دەرمانانەى کە ماوى نىشکردنپان کەمە (2-8 کاتژمىر)

* ناوى ھەندى نمۆنەى دەرمانى سەرپەم گروپە بنوسە ئەگەل ماوى نىشکردنپان:

ئۆکازاپىپىنام (oxazepam)، کلونازاپىپىنام (clonazepam)، مېدازولام (midazolam) و ترايازولام (triazolam).



ئەودەرمانانەي گەماۋى ئىشكردىيان مامناۋىلەم (10-20
كاتژمپىر)

تىمازىپىلام (Temazepam)، ئورازىپىلام
(Lorazepam) ۋە
ئەپىرازۆلام (Alprazolam).

ئەودەرمانانەي گەماۋى ئىشكردىيان زۆرە (1-3 پۇڭ)
كلوردايەزىپام (chlordiazepam)، دايەزىپام (فالىۇم)
(diazepam)، فلورازىپام (flurazepam).

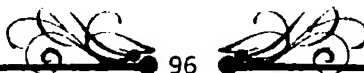
* گابا (GABA) چى يە؟
- گابا كورتىراۋى (gama amino butyric acid)
، كە بىرىتى يە ئە گۈيزمەۋىيەكى دەمەرى كېكەر ئە
ناۋەندە كۈنەندامى دەماردا.

* بىنژۇدايەزىپىنەكان چۈن ئىش
دەكەن؟
- كاتىك ئەم دەرمانانە بە ۋەرگەكانيانەۋە دەلگىن، كە
ئەم ۋەرگەنە جىاۋازن ئە ۋەرگەكانى گابا، بەلام
بەتەنىشتيانەۋەن، ھەلدەستەن بە زىادىگەرنى تواناي پىنكەۋە
لكانى گابا بە ۋەرگەكەي خۇيەۋە پىنكەۋەلكانى گابا بە
ۋەرگەكەيەۋە، دەبىتەھۈي كەرنەۋى كەنالى ئايۋنى كلور ۋە
چوۋنە ژورمەۋى ئايۋنى كلور بۆ ناۋ خانەكە ۋە
فرەجەمسەردارى پەردەي خانەكە ۋە كەمبەۋنەۋەي
ۋەلامدانەۋەي خانەكە بۆ تەزۋى كارەبەي سىروۋشتى
(بىروانە ۋىنەي 11-1).

* دەرمانە بىنژۇدايەزىپىنەكان
بۇچى بەكاردىن؟
- ئەم دەرمانانە ئە ۋەي كىلىنگى يەۋە بەكاردىن ۋەك
خاۋكەرمەۋى ماسۈكەكان، ھەروەھا بۆ ئەم ھالەتانەي
تريش بەكاردىن:

دەپراۋكى، ئازار (دەرمانى ئەپىرازۆلام).

گەشكە (دەرمانى دايەزىپام).



ئاتەۋاۋى ئەخەۋدا، بى خەۋى (ھەموو بىننۇدايە زىيىنەكان
ۋەك دەرمانى ھىۋرگەرۋە بەكار دىن، بەلام بەزۇرى
دەرمانەكانى ئۇزۇنپام و تىمازپام بەكاردىن).

بۇئەۋكەسانەۋى ۋاز ئەخۋاردنەۋەۋى ئەلكچول دىنن
(دەرمانى دايەزپام).

- ئەرىگەۋى دەم و خۇننەننەر و ماسۋكەۋە.

- ئەجگەردا زىندەچالاكىيان بەسەردا دىت و ئەگۈرچىلەۋە
دەكرىنەدەرۋە، ئەم دەرمانانە زۇرەيان دۋاۋى ئەۋەۋى
مىتابۇلىزىمىيان بەسەردا دىت ھەرچالاكن.

- بەئى، بەكارھىنانى ئەم دەرمانانە بۇماۋەيەكى زۇر، ئەش
تۈشى پىشت پىن بەستىن دىت ئەگەل دەرمانەكەدا، ھەرۋەھا
ۋازىنەكانى ئەپر ئەبەكارھىنانى دەرمانەكە ئەۋانەيە
نەخۇش تۈشى ھەندى كارىگەرى ۋەك سەرلى تىكچۈۋى و
دەۋاۋىكى و پەشۇكاۋى بىكات.

- خەۋالۋىۋى، سەرلى تىكچۈۋى، باۋترىن كارىگەرىيە
لاۋەكىەكانە، رۇيشتىن ئاتەۋاۋ (بە ئەنجەۋلار)،
سەرپەگىزداھاتن.

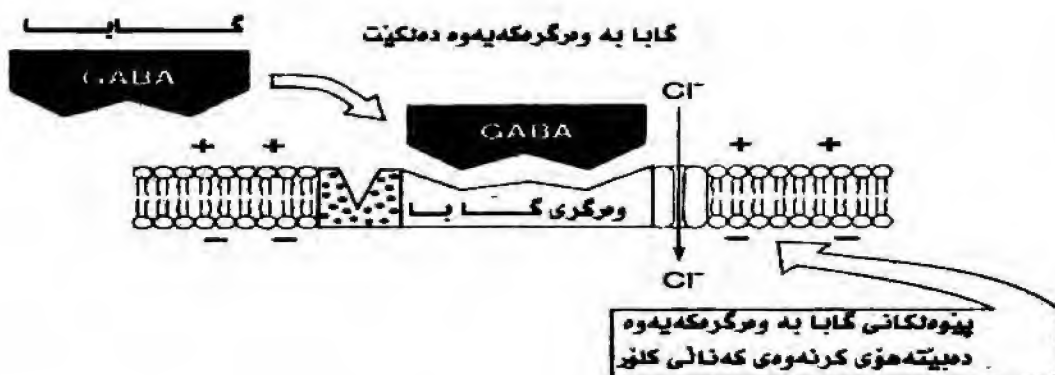
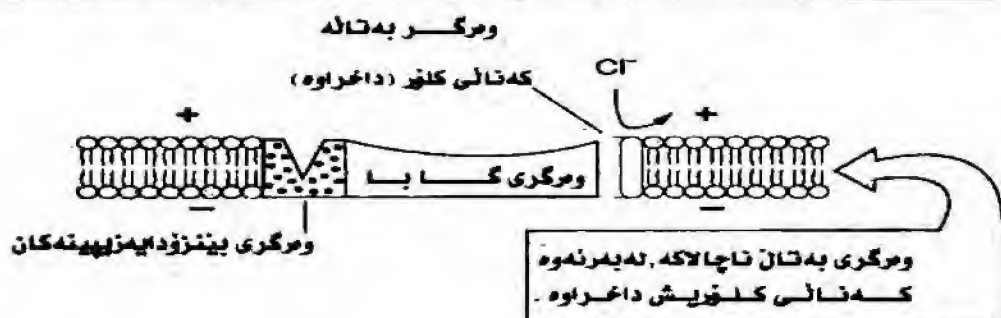
سىست بوۋى كۇنەندامى ھەناسە و مردن ئەگەر ئەگەل
دەرمانەكەپ كەرەكانى تىرى ئاۋەندە كۇنەندامى دەماردا
بەكارىن ۋەك ئىشانۇن.

*رىگەۋى بەكارھىنانىيان چۇنە؟

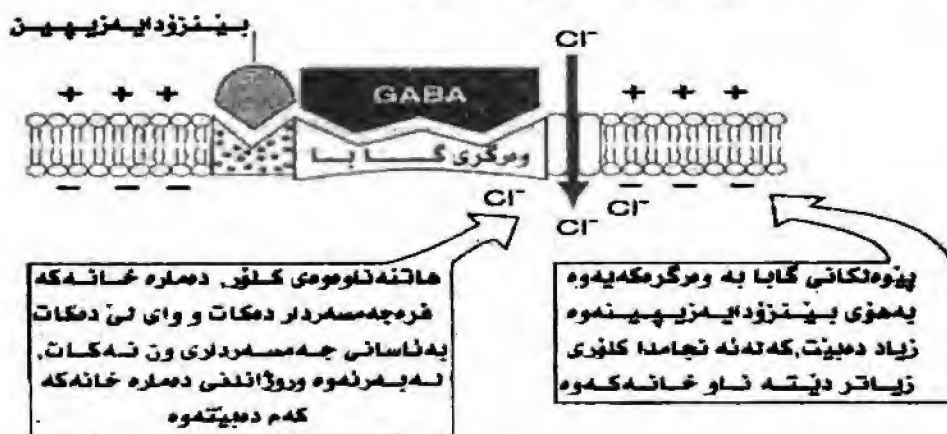
*ئەكۋى دا زىندەچالاكىيان
بەسەردا دىت؟

*ئايە بە بەكارھىنانى ئەم دەرمانە
ئەش تۈشى پىشت پىن بەستىن
(dependence) دىت ئەگەلى
دا؟

*كارىگەرىيە لاۋەكىەكانى بىننۇ
دايەزىيىنەكان چىن؟



گابا و بینزودایمزپیتنه‌کان به ورگرکه‌ی‌م‌وه ده‌نکیت



وینده‌ی 1-11



Benzodiazepine antagonist

نەو دەرمانەى گە دژايەتى

بىنزودايەزىپىنەكان دەكات

Flumazenil

فلومازىنىل

— نەم دەرمانە بە شىۋەى كى پكابەرى دژايەتى
بىنزودايەزىپىنەكان دەكات لەسەر وەرگى (GABA) .

* شىۋازى نىشكردنى فلومازىنىل
چۈنە؟

— نەگەر بمانەوئىت كاريگەرى ھىۋر كىرەنە ۋەى نە خوشەكە
بە ھۋى بىنزودايەزىپىنەكانە ۋە پىچە ۋانە بگەينە ۋە يان زان
بىن بەسەر ژەمى زۆرى بىنزودايەزىپىنەكاندا ئەوا
فلومازىنىل بە كاردىنن.

* باسى گىرىنگىرىن
بەكار ھىنانەكانى بگە لە ۋەى
كلينىكى ۋە:

— تەنھا يەك كاتىمىر، دووبارە كىرەنە ۋەى ژەمەكە ئەوانە ۋە
پىۋىست بىت لە ۋە خوشانەى بىنزودايەزىپىنە زۆرىان
بەكار ھىناۋە.

* كاريگەرى نەم دەرمانە تاجەند
بەردەوام دەبىت؟

Azaspirones:

دەرمانى نازاسپايرۇنەكان:

Buspirone

بوسپايرۇن

— ۋەك ھاندەرى لاۋەكى لەسەر وەرگى سىرۇتۇنن كاردەكات.
— بە كاردىت بۇ چارەسەر كىرەنە دىلە ۋاۋى، ھەرچەندە ۋەك
بىنزودايەزىپىنەكان نى، ئەوانە ۋە دوۋە ۋەتە بخايەنىت،
تا كاريگەرى ۋەى بەتە ۋاۋى دەرپكە ۋىت.

* نەم دەرمانە چۇن كار دەكات؟

* گىرىنگىرىن بەكار ھىنانەكانى
چىن؟

— لە جگەردا زىندە چالاكى بەسەردا دىت ۋە رىگەى مىزمۋە
دەكرىتە دەرۋە، ۋە نىۋەتە مەنەكەشى لە خۇنىدا (2-11)
كاتىمىر.

* فارماكو كايە تىكى نەم دەرمانە
چۈنە؟

— بوسپايرۇن ھەردوۋ كاريگەرى خاۋر كىرەنە ۋەى ماسۋلكە ۋە
دژە پەركەمى بىنزودايەزىپىنەكانى نى.

* دەرمانى بوسپايرۇن لە چىدا
لە بىنزودايەزىپىنەكان جىاۋازە؟



- * تايىە تەندى بوسپايرۇن چى يە
بەسەر بىنرۇدايە زىيىنە كاندا؟
- * كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟
- ھىۋرگەرنە ۋەيەكى كەم، تواناي خراپ بەكارھىنانى
كەمە، ھىچ كارىگەرىيەكى ژەھراۋى بوۋنى تۇمارنە كراۋە،
لەكاتى ۋازھىنانىدا ھىچ كارىگەرىيەكى نىيە.
- سەرنىشە، دلتىكەھ لاتن ۋ گىزېۋون.

Carbamates

كارىامەيتەكان ۋەك

Meprobamate

مىپروپامەيت

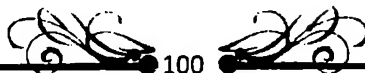
- * شىۋازى ئىشكرىنى چۇنە؟
- * گرىنگىرىن بەكارھىنەكانى چىن؟
- بەباشى نەزانراۋە.
- ئىستە بەكارنايەت، بەلام لەپاردوۋدا بۇچارەسەرى
دەلەراۋكى بەكاردەھات.
- * كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟
- خاۋبوۋنەۋەى ھەناسەدان، دابەزىنى پەستانى خۇن،
شۇك، شىكستى دن.

Barbiturates

باربىتورىيەتەكان

- * ئاۋى ئەۋدەرمەنانەى سەرىەم
گروپەن بىنوسە لەگەل ماۋى
كاركردىان :
- ھىنۇباربىتال (Phenobarbital)، ماۋى كاركردىنى
درىزە، پىنتۇباربىتال (Pentobarbital)، ماۋى
كاركردىنى كورتە، ئامۇباربىتال (Amobarbital)، ماۋى
كاركردىنى كورتە، ئايۇپىنتال (thiopental)، ماۋى
كاركردىنى زۇر كورتە .

- * شىۋازى كاركردىان چۇنە؟
- ھەرۋەك بىنرۇدايە زىيىنەكان، ئەم ھەرمەنانەش
ئاسانكارى دەكەن لەكارىگەرى گابا (GABA) لەسەر چۈۋنە
ژوۋرەۋەى ئايۋنى كىلۇر بۇناۋ خانەكان، كە ئەمەش
دەبىتەھۋى فرەجەمسەرداربوۋنى پەردەى خانەكە ۋ كەم
بوۋنەۋەى تواناي دەمارە خانەكان بۇ ۋورۇژاندنى ئەم
خانەيە، ھەرچەندە باربىتورىيەتەكان بە ۋەرگىرى
بىنرۇدايە زىيىنەكانەۋە ئالگىن.



* گرىنگىزىن بەكارهينانەكانيان
- بەكاردين بۇ مەبەستى سىركردن (شاۋپىنتان) و ومك
چىن؟
دەرمانى دژەگەشكە (فىنۇبارىيتان).

بۇچارەسەركردنى دلەراوكى و بۇ خەواندىنى نەخۇش .

* بۇچى بۇ چارەسەرى دلەراوكى
خاتىر بىنۇدايەزىپىنەكان
بەكاردين، ومك لىك
بىرىتتورىتەكان؟
- بىنۇدايەزىپىنەكان دەرمانى زۆر سەلامەتتىن نە دەرمانە
بارىتتورىتەكان .

* بىگى بەكارهينانەكان چۇنە؟
- لەرىنگەي دەم و خونىن هينەر و ماسولكەوہ .

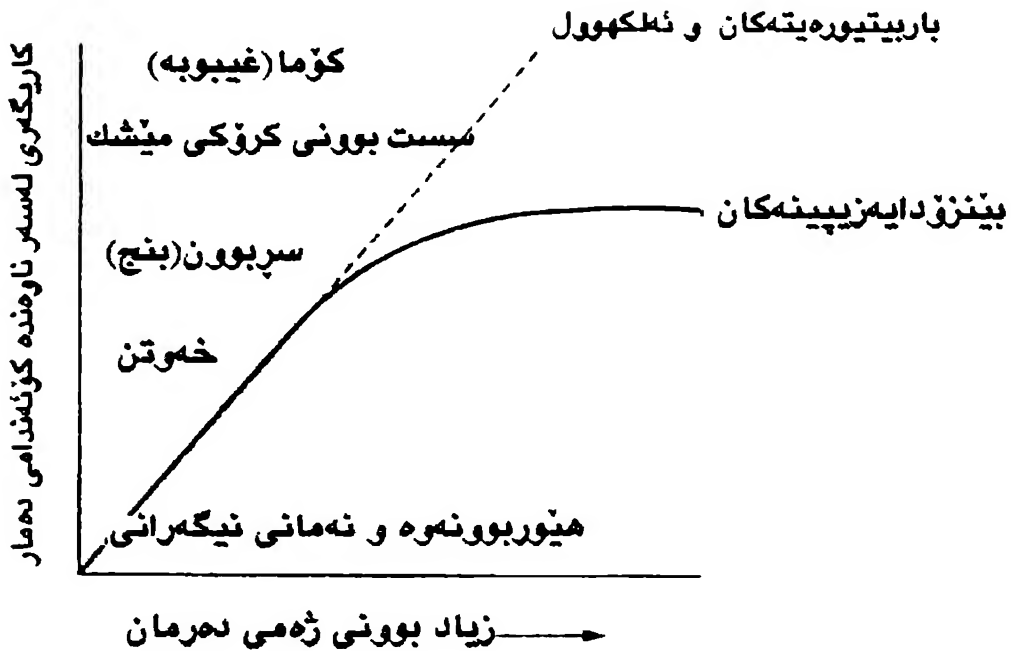
* فارماكوكانىنەتىكى نەم
دەرمانانە چۇنە؟
- لەجگەر دا زىندەچالاكان بەسەردادىت و لەرىنگەي مىزموہ
دەكرىنە دەرموہ .

* چ شىكەتلىك ھەندەستىت
بەدىارىكردنى ماوى كاركردنى
شەۋپىنتان؟
- دووبارە بلاۋىوونەومى نەم دەرمانە بەشانەكاندا .

* نايىا وازەينان لەبەكارهينانى
نەم دەرمانە لەپرىكدا ترسناكە ؟
- بەلى وازەينانى لەپىر دىنەتە ھوى نەم كارىگەرە
ترسناكانە (لەرزىن، بىى پشووۋى، ھىلنچ دان ،
گەشكەگرتن، وستانى دل)

* لىك بارىكدا نابىت
بىرىتتورىتەكان بەكار بىنۇزىن ؟
- نابىت بەكارىت لەو نەخۇشانەي كەماددى پۇرۋىرىن
(porphyrin) لە لەشاندا زۆرە، چۇنكە نەم دەرمانانە
دروست كوردنى پۇرۋىرىن زىاد دىكەن .

* كارىگەرەلاومىكەكانيان چىن؟
- خەوانوۋى و كەمبۇونەومى بۇيشتى دەرمانە پاگەياندىن لە
مىشكەوہ بۇ بەشەكانى تىرى لەش، داپەزىنى ئاستى
سىستەمى (p450) ، خۇۋپىنەوگرتن، كەمبۇونەومى
ھەئاسەدان و خەو لىكەوتن (لەئەمى زۇردا) ، ھەستىپارى
جىسەپە (بەتاپىتەتى لەو نەخۇشانەي كە پەلپان ھەپە .



ۋىنەى 2-11

Other sedatives

Zolpidem

- بۇ چارەسەرگەردى خەۋىزان.

- ئارىكى لە بۇشتىندا، سەرلى تىكچوون (پەشۋكاۋى).

Chloral hydrate

- بۇ خەۋاندن و هېۋرگەردنەۋە لە مىندالدا.

- ئارەخەتى جۈگەى ھەرس ، ھەستەردن بەتامىكى ناخۇش.

دەرمانە هېۋرگەرمەۋەكانى تر

زۇلپىدېم

* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟

كلۇرال ھايدىرەيت

* گەنگەرتىن بەكارهينانەكانى چىن؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟



بەشى 12

ئەو دەرمانلارنى بەكار دىن دىرى

نەخۇشەيە دەرۋىيەكان

* ئەو دەرمانلارنى بەكار دىن دىرى

نەخۇشى دەرۋىيە چىن؟

Anti psychotic durgs

- ئەو دەرمانلارنى كە بەشىۋەتەن كە سەرەكى بەكار دىن بۇ چارەسەر كىردى نەخۇشەيە دەرۋىيەكانى ۋەك شىزۇفرىنىيا، ئەو كەسانەى لىكەندەۋەى ھەلەيان ھەيە بۇ دەرۋىيەرىيان (دردۇنگ)، ۋە ئەۋانەى كە زۇر يىردەكەنەۋە ۋە ھەست بە ھەندى شت دەكەن يان دەيىن بى ئەۋەى ئە راستىدا بىۋىنى ھەبىت .

- ئەم دەرمانلار ھەندەستەن بە داخستى ۋەرگىرە جىاجىيان ۋەك : (ۋەرگىرە كۆلىنغىز جىكى يەكان، ئەدرىنالىنىيەكان، سىرۋىۋىنىنى ، مەسكارىنى ۋە ۋەرگىرى ھىستامىن).

ھەرچەندە كارىگەر يىيان ئە دىرى نەخۇشى دەرۋىيە دىگەرەيتەۋە بۇ بىۋەك كىردى ۋەرگىرى دۇپامىن ئە ناۋەندە كۈنەندامى دەماردا بەتايىيەت ۋەرگىرى دۇپامىن ئە مىشك دا.

- بەلى، بەھىزىيە ئەم دەرمانلار ھاۋتەرەيە ئەگەن ئارموزىيان بۇ ۋەرگىرى دۇپامىن، دەرمانى ھالۇپىرەدۇل (haloperidol) ۋە تىۋىتىكسىن (thiothixene) دەرمانى زۇر بەھىزىن، ئەبەر ئەۋەى ئارموزىيەكى زۇرىيان ھەيە بۇ ۋەرگىرى دۇپامىن، ئەكاتىكىدا دەرمانى كلورپرومازىن (chlorpromazine) ۋە تايۋورىنازىن (thioridazine) ھىزىيان كەمترە، ئەبەر ئەۋەى ئارموزىيەكى كەمترىيان ھەيە بۇ ۋەرگىرى دۇپامىن.

- نەخىر، ھەموو دەرمانلار دىرە نەخۇشەيە دەرۋىيەكان ئە كارىگەرەيدا يەكسان.

* شىۋازى ئىشكردى ئەم دەرمانلار چۈنە؟

* ئايا دەرمانلارنى كە نەخۇشى دەرۋىيە جىاۋازىيان ھەيە؟

* ئايا دەرمانلارنى كە دىرە نەخۇشى دەرۋىيە جىاۋازىن ئە كارىگەرەيدا؟

* رېڭەى بەكارهېنانىيان چۇنە ؟

- لەزۇرپەى حالەتەكاندا لەرېڭەى دەمەو بەكاردېن،
هەررەها دەتوانن لە رېڭەى ماسولكەشەو بەكارى بهېنن.

* باسى هەلمۇن و زىندە چالاكى
دەرمانەكانى دژە نەخۇشى دەرونى
بەكە كە لە رېوى بازىرگانىەو
بەكاردەهېنن؟

- بەبىرى جىاجىا هەلدەمۇرېن نەگەر لە دەمەو بەكارېن،
بەلام بەئاسانى دەتوانن بچنە مېشكەو و قەبارەى
بلاويونەوھيان زۇرە. وە زىندە چالاكيان لە رېڭەى سىستەمى
(cytochrome p450) وەپە لە جگەردا.

* سەرەتەى دەست پىكردن بە نېشى
نەم دەرمانانە چ كاتىكە ؟

- لەوانەپە دەرمانە دژە نەخۇشپە دەرونىەكان، كارىگەر
نەبن تا دواى دوو بۇسە هەقتە، هەرچەندە هېنوربوونەو
كارىگەرپە لاومكېپەكانى تەرى لەوانەپە بەخېراپى
رەوېدات.

* نایا نەو دەرمانانە دەتوانن
نەخۇشى پە دەرونىەكانى وەك
شېزۇفېنپا چاك بەكەنەو؟

- نەخېر، دەرمانە دژە نەخۇشپە دەرونىەكان تەنھا
هەلدەستن بە كەمكردنەو نېشانەكانى نەخۇشپەكە.

* نەم دەرمانانە چۇن پۇلېن
دەكرن؟

- پۇلېن كەردنپان دەگەرپەو بۇ جىاوازى لە پىكەتەى
كېمىپى ياندا گەنگەرىنپان نەمانە :

فېنۇتايەزىنەكان phenothiazines,
بېوتاپرۇفېنۇنەكان
(butyrophenones)، دایېننۇكسازېپېنەكان
(dibenzoxazepines)، ئىفۇزاتېنەكان
(thioxanthenes)، بېننېس، وکزارۇنەكان
(benzisoxazoles).

دەرمانە ساو دژە نەخۇشپە

دەرونىپەكان

فېنۇتايەزىنەكان

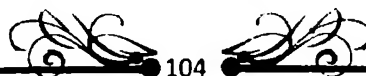
* ناوى هەندى دەرمانى سەرەم

گروپە بنوسە ؟

Traditional antipsychotics

Phenothiazines

- كلورپرومازېن (chlorpromazines)،



فلوفىنازىن (fluphenazine), تىراى فلوفىنازىن
(trifluoperazines), شاۋىرىدازىن (thioridazine)
, پىرفىنازىن (perphenazine).

- تىنچىچەن ۋە گۇرۇچى رەتلىك تۈرى چاۋ, ئەۋەتتە بىتتە ھۈي
نارىكى ئىداتى دىل, ۋە بىلۈك بۈۋى گۈستەنەۋى كارەبا بە
بەشەنەكانى دىلدا.

* ئايا كارىگەرەتتە لاۋەكىيەكانى
شاۋىرىدازىن چى يە؟

Butyrophenones

— ھالۋىپىرىدۇل (haloperidol), درۋىپىرىدۇل
(droperidol).

— بۈنەخۇشى (tourehe's syndrome),
(huntington's disease), ھەروەھا ئەكەتتى
بەكارىناتى ژىمى زۇر ئە دەرمانى (phencyclidine).

- بىرىتتى يە ئە (extrapyramidal side effects).

بيوتايروفينونەكان

* ئاۋى ئەۋ دەرمانانەى سەربەم
گروپەن بىنۋە؟

* جگە ئە نەخۇشى دەرمانى
ھالۋىپىرىدۇل بۇ چ نەخۇشىيەكى
تەبەكارىت؟

* كارىگەرەتتە لاۋەكىيەكانى
ھالۋىپىرىدۇل چى يە؟

dibenzoxazepines

- لۇكزاپىن (loxapine).

داى بىنۋەكسازىپىنەكان

* ئاۋى ئەۋ دەرمانانەى سەربەم
گروپە بىنۋە؟

Thioxanthines

- ئىۋىتسىزىن (thiothixene)

شاۋىراتسىنەكان

* ئاۋى ئەۋ دەرمانانەى سەربەم
گروپەن بىنۋە؟

بەكارهينان و كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانىيان

* گىرنگىرتىن بەكارهينانەكانى نەو
دەرمانە باۋانەى كە بەكاردىن بۇ
چارەسەرى نەخۇشى دەرۋى چىن؟

Clinical uses & side effects

– نەم دەرمانانە بەكارهينانىيان زۆرە، بەلام گىرنگىرتىن
نەمانەن: بۇ چارەسەر كىردى ھەر ناتەۋاۋىيەكى دەرۋى ۋەك
خەمۇكى ۋ شىزۇفرىنيا (نەم دەرمانانە دەرمانى تايىتە ۋ
كارىگەرن بۇ چارەسەرى نىشانەكانى شىزۇفرىنيا ۋەك
لىكدانەۋى ھەلە ۋ ناتەۋاۋى بىر كىردنەۋە ۋ خەيالات).

ۋەك دەرمانى دژە رشانەۋە بەكاردىن، نەۋەش بەھۋى بىلۇك
كىردى دۇپامىن لە مىشكدا ۋەك دەرمانى ئايۇرىدازىن،
ھەرچەندە ئىستا بۇ نەم مەبەستە بەكارنايات.

بۇ چارەسەرى نەخۇشى (Tourette's syndrome)،
دەرمانى ھالۇپىرىدۇل.

بۇ چارەسەر كىردى نىزگەرە – دەرمانى كلۇر پىرۇمازىن.

ۋەك دەرمانى دژە خوران بەكاردىت – دەرمانى پىرۇمىتازىن،
(چۈنكە كارىگەرى دژە ھىستامىنى ھەيە).

– لەگەل بوۋى كەمىك جىۋاۋازىدا، ھەموو نەو دەرمانە
باۋانەى كە بەكاردىن ۋەك دژە نەخۇشى دەرۋى ھەمان
كارىگەرى لاۋەكىيان ھەيە ۋەك (ھىۋر بونەۋە،
extrapyramidal effects، كارىگەرى لاۋەكى
دەرمانە دژە كۆلىنىر جىكىيەكان ۋ دەرمانە ھاندەرمانى
ۋەرگى نەلفاى نەردىنالىنى (دابەزىنى پەستانى خۋىن).

– نەخىر، ترىسكى نەم كارىگەرىيانە دىگۇرىت بە پىنى
گروپە جىۋاۋازەكانى نەم دەرمانانە.

بۇ نەمۈنە نەو دەرمانانەى كە زۆر بەھىزن ۋەك ھالۇپىرىدۇل
ۋ فلوپىنازىن زىاتەر دەبنە ھۋى دروست كىردى

* باشتىن رىگە بۇ بىر كەۋتەۋى
كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى نەم
دەرمانانە چىيە؟

* ھەموو نەو دەرمانانەى سەرۋە
بە شىۋەيەكى يەكسان نەم
كارىگەرىيە لاۋەكىيانە دروست
دەكەن؟

(extrapyramidal effects) بەلام نەو دەرمانانەى
كە لاوازن وەك تايۇرىدازىن و كلۇرپرومازىن زياتر كارىگەرى
دژە كۇلىنىر جيكي دروست دەكەن (بىروانە نەخشەى 12-1).

* كارىگەرى ژەھراوى بوون بەم - ھىوربوونەوى ناوئەندە كۇنەندامى دەمار: بەزۇرى لەگەن
دەرمانانە چى يە؟

گۇرانتكارى لە فرمانى كۆپرە بژىنەكاندا: زۇر دەرمانى شىر
لە نافرەتى شىردەردا، وەستانى سورى مانگانە و نەزۇكى
(نەمەش پىندەچىت بەھوى رىگرتن لە دەرمانى دۇپامىنەو
بىت لە ژىرمىشكە بژىنەو).

كارىگەرى دژە كۇلىنىر جيكي: وشك بوونەوى ناودەم،
قەبىزى، گلدانەوى مىز و لىل بىنن.

كارىگەرىيە دژە كۇلىنىر جيكي يەكان: كاتىك نەخۇش
راستەوخۇ ھەلدەستىتەسەر پى بەرچاوى تارىك دەبىت و
پەستانى خوينى دادەبەزىت، نەمەش بەھوى بىلۇك كردنى
وەرگىر نەلفاوە دەبىت.

ھەررەھا دەرمانى فىنۇتايەزىنەكان دەبنە ھوى تىكچونى
تواناى ناو ھاتنەوى پىاوان.

كارىگەرىيەكانى (extrapyramidal) كەئەمانە
دەگرىتەو: (akathisia) كە برىقىە لە بى پشوى دەمارە
خانە نىرمەكان، (لەم بارەدا نەخۇشەكە زۇر چالاكە)،
نشانەى پاركىنسۇن (رەق بوون و خاوبوونەوى جولەى
ماسولكەكان و لەرزىن)، سست بونى كتوپرى چالاكى
ماسولكەكان (كەم بونەوى جولەيان، رەق بوونى
ماسولكەكانى زمان، مل، دەم و چاوا)، كۇنىشانە
neuroleptic malignant syndrome &
tardive dyskinesia

— بریتیه له و نیشانه یه ی که له وانیه پرویدات دواي به کارهینانی نه و درمانانې دژي نه خوشی درونی که به کاردین بواو میه کی دوور و دريژ , (6 مانگ بو 1 سال), که به م نیشانه جیاده کریته وه (جوله ی یه ک له دواي یه کی خونه ویستی زمان و ليوو شه ویلگه و چرچ و لوج بوونی دم).

* نیشانه ی (tardive dyskinesia) چی یه ؟

— هیچ درمانیک نه بو چاره سر کردنی نه م حالته , وه له وانیه هه ندی له نیشانه کانی نه م حالته یان هه موو نیشانه کانی نه مینیت , دواي وازهینان له درمانه کانی دژي نه خوشی دروونی , له گه ل نه وه شدا له هه ندی حالته دا هه میشه ییه , وه درمانه دژه کولینیر جیکه کان ترسناکی نه م حالته زیاد ده کن .

* نیشانه ی (tardive dyskinesia) کاتی یه یان هه میشه ییه ؟

— نه و نه خوشانه ی درماني دژي نه خوشی دروونی بو ماو میه کی دوور و دريژ به کاردهینن , له وانیه هه ندیک نه م نیشانه یان تیدا دریکه ویت (رمق بوون , گورینی باری هوش , ناریکی لیدانی دل , به رزه په ستانی خوین , به رزبونه و می ترسناکی پله ی گهر می له ش).

* کونیشانه ی (neuroleptic malignancy) چی یه ؟

— چاره سر ی به درماني دانترولین (dantrolene) دمیت , که بریتیه له خا وکه رموی په یکه ره ماسولکه کان .

* چاره سر چی یه بو نه م حالته ی سر موه ؟

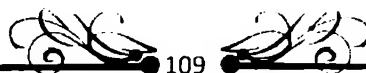
atypical antipsychotic drugs

نه و درمانه ناوازانې که دژي

نه خوشی درونی به کاردین

— کلوزا پین (clozapine)
ریسپیریدون (risperidone)
نولانزا پین (olanzapine) .

* ناوی نه و سی درمانه ناوازانه بنوسه که سر به م گروپه ن ؟



*بۇچى نەم دەرمانانە بە دەرمانى
ناوازە دادەنرىن؟

- سەربارى بلۇككرنى وەرگەرەكانى دۇپامىن، نەم دەرمانانە
هەلدەستىن بە بلۇككرنى وەرگىرى سىرۇتۇننىش، وە ھەرۋەھا
بە دىگمەنىش كارىگەرى (Extrapyramidal) يان ھەيە.

*باسى كارىگەرىيەكانى دەرمانى
كلۇزا پىن بىكە؟

- نەم دەرمانە وەرگىراۋە لە دەرمانى داي بىنۇزۇدايەزىپىن
(dibenzodiazepine)، وە جىياۋازە لە دەرمانە ساۋە
دژە نەخۇشى دەرۋونى يەكان، لەپۋوى بەھىزى لە بلۇككرنى
وەرگىرى سىرۇتۇننى ھاۋرى لەگەل بلۇك كىردىنى وەرگىرى
دۇپامىن دا.

* دەرمانى كلۇزا پىن بۇچى
بەكارىت؟

- كلۇزا پىن دەرمانى كارىگەرە لە چارەسەر كىردىنى
خالەتەكانى نەخۇشى شىزۇفرىنيا، كە بەدەرمانى تر
چارەسەر ناكىرت.

بەشىۋەتەن سەركى بەكارىت بۇ چارەسەر كىردىنى نىشانە
نىگە تىقەكانى شىزۇفرىنيا ۋەك (كەم بونەۋەي بىرۋەش
گۈشەگىرى، كەم بونەۋەي تۋاناي پەيۋەندى كىردىن بە
خەلكى ترمۋە).

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟

- نەم دەرمانە كەمتر دەپىتە ھۇى كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى
(Extrapyramidal)، بەلام دەپىتە ھۇى گەشكەگرتىن،
خالەتى زۇرتىرسانكى كەمبونەۋەي خۇكەسپى يە
دەنكۈلەدارەكان (كە لە 1% بۇ 2% نەخۇشەكاندا
پوودەدات). ھەموۋەقتەيەك پىشكىنى خوين پىنۋىستە بۇ
نەۋ نەخۇشانەى كە نەم دەرمانانە بەكاردەھىنن.

*باسى كارىگەرىيەكانى دەرمانى
پىسپىرىدۇن بىكە؟

- نەم دەرمانە بىرىتى يە لە دەرمانى بىنۇزۇكازۇن، ۋەك
دەرمانى كلۇزا پىن نارموزۋىەكى زۇرى ھەيە بۇ وەرگىرى
سىرۇتۇننى، ھەرۋەھا كارىگەرى بلۇككرنى وەرگىرەكانى
دۇپامىنىش ھەيە.

نەم دەرمانە كارىگەرى دژە كۈلېنىرچىكى نىيە و كارىگەرى
زۇركەمى (Extrapyramidal) ى ھەيە، وە لە ھىلى

يەكەمى چارەسەرى نەخۇشى شىزۇفرىنيا دايە ، ئەبەر ئەوۋە
كارىگەرە بۇ چارەسەر كىردى نىشانە نىگەتەيىف و
پۈزەتەيىقەكانى ئەم نەخۇشە .

ھەرۋەھا ئەم دەرمانە دەبىتتە ھۆى درىزكردنەۋەى ماۋەى
(QT) ئە ھىلكارى كارەبايى دىدا ، ئەبەر ئەوۋە دەبىت بە
ورىيايىۋە بەكارىيت ئە و نەخۇشانەى كە ماۋەى (QT) يان
ناناسايىە

- ۋەك دەرمانى رىسپىررۇن و كلۇزاپىن ، ئەم دەرمانە
ھەلدەستى بەبلۇك كىردى و مرگەكانى دۇپامىن و سىرۇتۇن

* كارىگەرەيىكەكانى دەرمانى
ئۇلانزىپىن چىيە؟

كارىگەرە ئە چارەسەر كىردى شىزۇفرىنيا ، ۋە دەبىتتە ھۆى
دروستىكردى كارىگەرى دژە كۆلىنىر جىكى و ھىور كىردنەۋەى و
دابەزىنى پەستانى خوين كاتىك نەخۇش ھەلدەستىتە سەر
پى .

بەشىۋەدى 13

Drugs used to treat Depression and Mania

نەۋدەرمانانەي بەكاردين بۇچارەسەرى خەمۇكى و شىتى

Anti-depressants

دەرمانە دژەخەمۇكىەكان

* خەمۇكى چيە ؟

- بارىكى تاييەتپە كەبەم نیشانانە جىادەكرىتەۋە (دڭ تەنگەيەكى زور، كەسەكە گرنگى بەخۇى نادا لەژيانى بۇژانەدا، خەوززان، گۇرانی ئارەزوۋى خواردن و خۇيەكەم زانين).

* ھۇكارى دروستبۋونى خەمۇكى چيە لەلەشدا ؟

- خەمۇكى ھۇكارەكەي برىتى يە لەنەبۋونى ھۇرپۇنى نۇرنىيى نىفرين و سىرۇتۇنن و دۇپامىن لەكەلننە دەماريەكانى ناۋەندە كۇنەندامى دەمار.

* ئاۋى گرنگىترين گروپى دەرمانە دژەخەمۇكىەكان بنووسە :

— 1) تىراى سايكلىكەكان (سى ئەلقەيىەكان) (Tricyclics).

2) نەۋدەرمانە تاييەتپىانەي كەرىگىر نەگىرپانەۋى سىرۇتۇنن بۇئاۋ دەمارەخانەكە (selective serotonine reuptake inhibitors)

3) دژەخەمۇكىەناۋازەكان (Atypical antidepressants).

* كام گروپ لەم دەرمانانە لەپىزى يەكەمى چارەسەردان بۇ خەمۇكى ؟

- نەۋدەرمانە تاييەتپىانەي كەرىگىر نەگىرپانەۋى سىرۇتۇنن بۇئاۋ دەمارەخانەكان و كەدژەخەمۇكىەناۋازەكان.

Tricyclics

دەرمانە سى ئەلقەيىەكان

- أ- نەمىنە سى يەمى يەكان:

* ئاۋى ھەندى ئەمۋەدى دەرمانى

نەمىترىپىتلىن (Amitriptyline).

سەرىم گروپە بنووسە :



ئىمپىرامىن (Imipramine) .

دۇكسى پىن (Doxepin) .

كلۇمپىرامىن (clomipramine) .

ترامىپىرامىن (Trimipramine) .

ب- نەمىنە دوۋمى يەكان:

ئاموكزاپىن (Amoxapine) .

ماپروتىلىن (Maprotiline) .

پروتىپىتىلىن (protriptyline) .

دىزىپىرامىن (Desipramine) .

نۇرتىپىتىلىن (Nortriptyline) .

- نەمىنە دوۋمى يەكان بەگشتى كەمتەر دەبنە ھۇى ئەم نىشانانەى خوارمۇە (ھىۋىرۋونەۋە، دابەزىنى پەستانى خونى و كارىگەرەيە دژە-كۆلىنىزجىكى يەكان، ھەرچەندە كە پىندەچىت زىاتر بىنە ھۇى تىكچوۋنى بارى دەرونى) .

- ئەم دەرمانانە ۋاپىندەچىت كەدەبنە ھۇى زىادەۋونى ئاستى گۈنىزەرومى دەمارى نۇرئىپى نۇرىن و سىرۋۇتۇن لى پىكەندە دەمارىيەكاندا، ئەمىش بەبلىك كەردنى كەردارى دوۋبارە گىرانەۋى - ئەم گۈنىزەرومى دەمارىيەكانەيە لى پىكەندە دەمارىيەكانەۋە بۇناۋ دەمارەخانەكان.

ھەرۋەھا ھەندەستىن بەبلىك كەردنى ۋەرگىرى كۆلىنىزجىكى و ھىستامىن ۋەرگىرى ئەلفاى ئەدرىنالىنى، كەنەمەش ۋادەكات كارىگەرى لۈمكى زۇرىان ھەبىت.

دەرمانە سى ئەلفەيى يەكان زانراۋە كەدەبنە ھۇى كەمكەندەۋى چالاكى ۋەرگەركانى (Monoamine)،

* جىۋاۋى فسىۋلۇزى ئەنىۋان
ئەمىنە سى يەمى يەكان و ئەمىنە
دوۋمى يەكاندا چى يە ؟

* شىۋاۋى ئىشكەردنى دەرمانە سى
ئەلفەيى يەكان چۇنە ؟

كەنەمىش بەيەكىك ئەسۋودەكانى ئەم دەرمانانە دادەنرئىت .

* نايان ئەم دەرمانانە دەبنە ھۆى
زىادكردنى مەزاج (ھەۋەس)
لەكەسى ئاسايى دا ؟
— نەخىر، ئەم دەرمانانە ھانى ناۋەندە كۆنەندامى
دەمارنادەن .

* دەرمانە سى ئەلەيى يەكان
بۇچى بەكاردىن ؟
(1) چارەسەرى تىكچوونى مەزاج (بەشىۋەيەكى سەرەمكى
خەمۇكى)

(2) (panic disorder) كە برىتى يە ئەھالەتىكى
تايىھەتى

تىكچوونى دەرۋى و جەستەيى كەنەم نىشانانەي ھەيە
(تىكچوونى)

ھۇش، ترس، زىادبىوونى لىدانى دل، زىادبىوونى ھەناسەدان
و

نارمق كىردنەۋمو ھتد.....).

(3) شەكەتى بەگشتى.

(4) فشارى (posttraumatic stress disorder).

(5) (obsessive-compulsive disorder)
دەرمانى كلۇمپىرامىن بەكاردىت .

(6) بەكاردىت لەكاتى ئازار، ھەرۋەھا لەۋمندا لانەي كەمىزە
چورگى يان ھەيە، دەرمانى نىمپىرامىن بەكاردىت .

* رىگەي بەكارھىنانىيان چۆنە ؟
— ئەگەر لەرىگەي دەمەۋە بەكارىن، ئەۋا بەباشى
ھەلدەمژىن، ھەرۋەھا بەئاسانى دەتۋانن بچنە ناۋەندە
كۆنەندامى دەمارۋە .

* ئەم دەرمانانە چۆن
زىندەچالاكىيان بەسەردادىت ؟
— پىش ئەۋەي بچنە سورى گشتى خوينەۋە لەرىگەي جگەرۋە
بەشىك ئەدەرمانەكە زىندەچالاكى بەسەردادىت، ۋە دۋاى

تەۋابىۋىي نىۋە تەمەنەنەكەي ئەلەشدا ئەپىگەي جگەرەمە
زىندەچالاكى بەسەردادىت و ئەگەن تىرشى گلوگىيورۇنەيتىدا
يەك دەگىرن و ئەپىگەي گورچىلەۋە دەكرىتە دەرەمەي ئەش.

- ھەموۋىيان ۈمك يەك كارىگەرن .

* كام دەرمانە ئەسنى ئەلەيى

يەكان ئەھەموۋىيان كارىگىرتەر ؟

- ئەگەن ئەۋەشدا كەنەم دەرمانانە دەستبەجى پىگىرى دەكەن
لەدوۋىيارە گىرپانەۋەمى گىۋىزەمەۋە دەمارىيەكان
بۇناۋدەمارەخانەكان، كارىگەرىيە بەسۋەدەكانى ئەم
دەرمانانە پىۋىستى بە (2-8) ھەقتەيە و ھەتائىستاش
شىۋازى كارىكرىيان بەباشى ئەزانراۋە .

* بۇچى پىۋىستە پىزىشك پىشپىنى

گۇرانى مەزاجى ئەخۇش بىكات ؟

- كارىگەرىيە دژە كۆلىنىرچىكى يەكان ۈمك (لىئىل بىسنىن،
گەرم بىۋىن و ۋوشك بىۋىنەۋەمى پىست، قەبىزى، سەرنى
تىگچىۋىن، گىلدانەۋەمى مىز) كارىگەرىيەكانى ئەسەر
كۆنەندامى دەمارى سەربەخۇ (دابەزىنى پەستانى خۇيىن
كانى ئەخۇش بە پىۋە دەۋستىت) .

* ئەۋكارىگەرىيانە چىن كەبەھۇى

ژەھراۋى بىۋىن بەدەرمانەسنى

ئەلەيى يەكانەۋە روۋدەدەن ؟

گۇرانى ھىلكارى كارەبايى دىل ۈمك (فراۋان بىۋىنى ماۋى
(QRS) و نارىكى لىدانى دىل) .

زىادبىۋىنى كىش ، ھىۋىرۋىۋىنەۋە ئەمىش بەھۇى بىۋىنى
ھىستامىنەۋە دەبىت .

ھەرۋەھا ئەگەرى روۋدانى گەشكە زىاد دەبىت .

- ئەخىر، چۈنكە ئەگەرى ئەۋەمى ھەيە كە ئەگەرنەم
دەرمانانە بەيەكەۋە بەكارىيىن، ئەخۇش توشى گەشكەۋىسى
ھۇشى (غىبىۋە) بىيىت .

* ئايدا دەتۋانن دەرمانە سنى

ئەلەيى يەكان ئەگەن دەرمانە

پىگىرەكانى ئەنەزىمى (MAO)

دابەكارىيىنىن بۇدەسكەۋەتنى سۋى

زىاتەر ؟

نەۋدەرمانلارنى تايىپەتتەن تەييارلاش

Selective serotonin reuptake inhibitors

رېگىرنى تەڭشەش ۋە سىرۇتۇننى

بۇنداق دەۋدارە خانەكان

* ئاۋى ھەندى دەرمانى سەربەم
گروپە بنوسە :

— سىرتىرالين (Sertraline) ، فلۇۋكزىتېن
(Fluoxetine) پىروۋكزىتېن (Paroxetine) ،
فلۇۋكزامىن (Fluvoxamine) .

* شىۋازى ئىشكرىدىن چۈنە ؟

— رېگىرى دەكەن تەڭشەش ۋە سىرۇتۇننى بۇنداق
دەۋدارە خانەكان، بىنۇ ۋە ھىچ كارىگەرلىككى ئەۋتۇ
بەكەن سەرنۇرئىيى نىفرىن ۋە دۇپامىن .

* نەۋدەرمانلارنى بۇچ خالەتلىك
بەكارلىق ؟

— بەشىۋەتۈپ سەرمكى بەكارلىق بۇچارەسەركردى
خەمۇكى ، ۋە دەرمانى فلۇكسىتېن تەھەمان كاتدا بەكارلىق
بۇچارەسەرى (compulsive obsessive disorder) .

* رېگىرى بەكارلىقنى چۈنە ؟

— تەڭشەش ۋە نەزىمى (Cytochrome p450) ،

* چۈن زىندە چالاكىيان بەسەردادىت
؟

— ھەرۋەھا دەرمانى فلۇۋكزامىن رېگىرىكى بەھىزى نەۋ
نەزىمەيە .

* باس كارىگەرلىك لاۋەكىيەكانى
نەۋدەرمانلارنى بەكە :

— بەگشتى نەۋدەرمانلارنى كارىگەرلى لاۋەكى كەمترىان ھەيە
ۋەك تە دەرمانلارنى تىرى دژە خەمۇكى كارىگەرلىك كانىش
بىرىتېن تە كارىگەرلى دژە كۈلېنىرچىكى ۋە دژە ھىستامىنى ۋە
كارىگەرلى بىلۈك كىردى ۋەمىرگى تەلفا، كە نەۋدەرمانلارنى
لاۋەكىيانە دوست دىكەن (ھىلنچ دان، سىچوون، توۋرەبوون،
خەۋزان، گىزىبوون، لاۋازىبوونى تۈۋان ۋە ئارمىزۋى سىكىسى .

* تەچى بارىكدا ناپىست نەۋ
دەرمانلارنى بەكارلىقنى ؟

— نەۋدەرمانلارنى، ناپىست تەگەن دەرمانلارنى رېگىرەكانى
نەزىمى (MAO) دا بەيەكەۋە بەكارلىقنى، چۈنكە
تەۋانەيە تىكەنە نەۋدەرمانلارنى بىيىتە ھۇى تۈشۈۋەن

* نەم دەرمانانە لەچى حالەتلىكدا بەكاردىن ؟
 - بۇچارەسەركردنى خەمۇكى ناۋازە (كەترس يان تىكچوۋنى باری دمروۋنى لەگەنداپىت) ئىستا گروپە دەرمانەكانى تری دژە خەمۇكى بەكاردىن، چونكە كاریگەرى لاۋەكى كەمتریان هەیه.

* باسى تاپپە تەندىيەكانى نەم دەرمانانە بىكە لىروۋى دەرمانزانىەۋە ؟
 - بەباشى ھەندەمژىن نەگەرئەرىگەى دەرمانەۋە بەكارىن، ۋە لەگەردا زىندەچالاكیان بەسەردادىت، نەمیش بە پىنۋەلكانى گروپىكى نەسیتايل پىنانەۋە دەبىت، نىۋە تەمەنەكەى (2-3) كاترژمىرە ، (2-4) ھەقتەيان پىنۋىستە بۇنەۋەى پەيتى يەكەيان لە پلازماى خۇندا بگاتە باری جىگىر.

* كاریگەرىيە لاۋەكىيەكانیان چىن ؟
 - توشبۈۋن بە (Hypertensive crisis) كەبەم نىشانانە جىادەكرىتەۋە (سەرنىشە، بەرزبۈۋنەۋەى پەستانى خۇن، نارىكى لىدانى دىل، لەھۇش خۇچوۋن) نەگەرئەخۇشەكە رىگىرى لى نەكرىت لەخواردنى ئەۋمادانەى كەتایرامىنىان تىدایە ۋەك (پەنیر، جگەرى مرىشك، بىرە، ئارەقى سوو) چونكە لە پەيتى زۇردا تایرامىن دەبىتە ھۇى دىردانى گۈنزمروۋە دەرمانىيە كاتىكۈل ئەمىنەكان، ۋە ھەروەھا (Hypertensive crisis) روودەدات نەگەرئەم دەرمانانە بەكارىن لەگەن دەرمانى مپىرىدین (meperidine) دا.

ھەروەھا كاریگەرىيە لاۋەكىيەكانى تری برىتى يە لە نزم بوۋنەۋەى پەستانى خۇن كاتىك نەخۇش بە پىنۋە دەرمانىيەستىن ، ۋرەك بوۋنەۋەى ناۋدەم ، لىل بىنى و زىادبوۋنى كىش .

Atypical Anti depressants

دژە خەمۇكى يە ناۋازەكان

* ھەندى نەۋەى دەرمانى سەربەم گروپە بنوسە :
 — ترازودون (Trazodone)، بىوپروپىدون (Bupropion).



* بۇچى ئەم دەرمانانە بەدەرمانى
ناۋازە دادەرنىت ؟
- شىۋازى كارىكردىيان بەباشى پوون ئەبۈتەۋە، ۋەك ئە
دەرمانە دژە خەمۇكى يە باۋەكانى تر.

Trazodone

دەرمانى ترازودون

* ئەم دەرمانە چىيە ؟
- دەرمانى دژە خەمۇكى يە، كەلە پىكھاتىدا ئەدەرمانى
بىننۇدایەزىپىن (ئەلپرا زۇلام) (alprazolam) دەچىت،
بەلام زىاتر تايىيە تەندە بەرىگىرى كىردن ئەگىرەنەۋى
سىرۇتۇن بۇناۋ دەمارە خانەكان .

* ئەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت ؟
- بۇچارەسەركىردى خەمۇكى، ۋەدەرمانىكى كارىگەرە
بۇباشتركىردى ئەۋنە خۇشانەى كەتۈۋى خەۋزپان بوون.

* ئەم دەرمانە ئەكوندا زىندە
چالاكى بەسەردادىت ؟
- ئە جگەردا زىندەچالاكى بەسەردادىت ۋە گورچىلەۋە
دەكرىتە دەرۋە.

* باسى كارىگەرەيە لاۋەكىيەكانى
بەكە :
- ھىۋرەۋنەۋە، دابەزىنى پەستانى خۇن ئەكاتى بەپنۋە
ۋەستاندا، ھىلنچ دان، سەرنىشە ۋەگىرەۋى، ئەرزىن
ھەرۋەھا كارىگەرەيە دژە كۆلپىنچىكى يەكان بەدەمگەن
روودەدات .

Bupropion

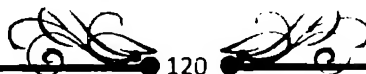
دەرمانى بىۋىپروپىئون

* باسى شىۋازى ئىشكىردى ئەم
دەرمانە بەكە ؟
- ھىشتا بەروۋى ئەزانراۋە .

* ئەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت ؟
- بۇچارەسەركىردى خەمۇكى .

* كارىگەرى ژەھراۋى بوون بەم
دەرمانە چى يە ؟
- سەرنىشە ھىلنچ دان، زىادبوۋى ئىدانى دل، بى پشۋىۋى .

* باشىتى ئەم دەرمانە چى يە
بەسەر دەرمانەكانى تەرۋە ؟
- ھىچ كارىگەرەيەكى لاۋەكى نىيە كە پەيۋەندى ھەبىت
بەلاۋازبوۋى تۋانى سىكىسى، ۋەك ئەۋدەرمانانەى
كەتايەتن بەرىگرتن ئە گەپاندەۋى سىرۇتۇن بۇناۋ
دەمارە خانەكان .



Antimanic drugs

دەرمانه کانى دژه شىتى

— برىتى به له حاله تىكى تاييهت، كه بهم نيشانانه
جیادهكریته وه به رزبوننه وهى مه زاج، بیروبوچونی سهیر،
ههست کردن به چالاکی و لهش سوکی و دلخوشتی،
قسه کردنی زور، بیرکردنه وه، كهه بوونه وهى خه،
زیادبوونی چالاکی لهش .

* نایا شىتى چی به ؟

— له حاله ته ناته واییه کاریگه ره کانی وهك ناته وای
(bipolar) .

* به هوی چی یه وه شىتى دروست
دهبیت ؟

— لیثیوم (Lithium) دەرمانی هه لېژیردراوه ، دەرمانی
دژه گه شكه وهك ترشى فالپرویک (Valproicacid)
وکاربامازپین (Carbamazepine) .

* ناوی هه ندی دەرمانی دژه شىتى
بنووسه ؟

— کانزایه کی تفتی سوکه ، به شىوهی کاربونات هه به .

* لیثیوم چی به ؟

— شىوازی نیشکردنی زور بوون نییه ، به لام باوهر وایه كه
هه لدهستى به بلوك کردنی نه نزیمی (Inositol-1-
phosphatase) ، كه نهه نه نزیمه کاردهکاته سه
گوینزهرموه دهمارییه کان.

* لیثیوم چۆن نیش دهکات ؟

— به شىوهیه کی سه رهکی به کاردیت بۇچاره سهری ناته وای
(bipolar disorder) ، بۇهه ردوو حاله تی شىتى و
خه مۆکی .

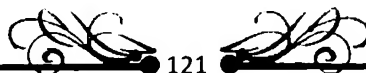
* لیثیوم بۆچ حاله تىك به کاردیت
؟

— نهه دەرمانه به کاردیت له گه ل دەرمانه دژه خه مۆکییه کاند
به یه كه وه بۇچاره سه رکردنی خه مۆکی، هه روه ها له گه ل
دەرمانه دژه نه خوشی به دموونییه کاند بۇچاره سه رکردنی
نه خوشی شیزوفرینیا .

* باسی به کارهینانه کانی تری بکه
؟

— به باشی هه لدهمژریت نه گه ر لدهمه وه به کاربهینریت، وه
له رینگه میزموه دهكریته دهموه .

* فارماکوکاینه تىكى لیثیوم
چۆنه ؟



* چ كاتىك ناتوانىن لىيىۋم - ئەھۋالەتتى سىپىرىدا ، چۈنكى دەپىتە ھۇى تىكىچۈۋى شىۋوم بەكاربەينىن ؟
پىنكەتتى كۆرپە ئە .

* كاريگەرىيە لاۋەكى يەكانى چىن - ژەھراۋى بوۋى كىۋىپ كە بەمانە جىيادەكرىتەۋە (لەرزىنىكى ترسناك ، نارىكى ئە رۇشتىندا ، گەشكە گىرتىن ، سەرلى تىكىچۈۋى ، بى ھۇشبوۋى) .

توشبوۋى بەشەكرى جۇرى (Nephrogenic diabetes insipidus) زىادبوۋى كىش ، پشانەۋە ، رەق بوۋى ماسولكەى رىخۇلەكان ، سىچۈۋى .

تىكىچۈۋى فرمانى رۇزىنى دەرەقى ، دابەزىنى ئاستى شە پۇلى
T

ئەھلىكارى كارەباى دل دا ، زۇر بوۋى ژمارەى خۇكە سىپى
يەكان .

* ئەۋماددائە چىن كەكار دەكەنە سەرپەيتى لىيىۋم ئەخوئىندا ؟ - پىندانى ژەمى زۇر لەسۇدىۋم بەنەخۇش ، دەپىتە ھۇى كەم بوۋنەۋەى پەيتى لىيىۋم ئەخوئىندا .

ھەرۋەھا دەرمانە مىز پىنكەرەكانى ئايە زىد (thiazide) ، دەپنە ھۇى بەررەكرەنەۋەى پەيتى لىيىۋم ئەخوئىندا .

* ژەھراۋى بوۋى بەدەرمانى لىيىۋم - ژەمى زۇر چارەسەر دىكرىست بە پىندانى دەرمانە مىز پىنكەرەكان بەنەخۇشەكە ، ۋەك ئە پىشەۋە باسكرا ، چۈن چارەسەر دىكرىت ؟

نابىت مىز پىنكەرە ئايەزىدەكان بەكاربەينىن ، ئەبەرەۋەى پەيتى لىيىۋم زىاد دەكەن ، ئەگەر پىۋىست بوۋ دەرمانى سۇدىۋم باى كار بۇنەيت (Sodium bicarbonate) بەكاربەينىن .

بېشپۍ 14

Anticonvulsants

ددرمانۍ دژه گهشکه (فی)

- بریتیه له حاله تینکی نانسایی که تیایدا دهماره خانه کانی ناوونده کوئندامی دهمار جه مسهر داریدا ون دهکن .

* نایا گهشکه گرتن (نوبه) چی یه؟

1- هوکاري نه زانراو. 2- ته نینه ووی ناوونده کوئندامی دهمار به به کتريا یان فایروئس. 3- تالینها تن. 4- ناتواوی له زینده چالاکیدا. 5- نه گهر زهر بهر میشک بکه ویت.

* ناوی پینج هوکار بنوسه بو بوودانی گهشکه؟

1- گهشکې گشتی جوړی (generalized tonic-clonic). 2- نیمچه گهشکه. 3- حالتی په رکه ماوی. 4- گهشکې نادیار 5- گهشکې تادار. 6- گهشکې ماسولکه رمقی.

* ناوی جوړه جیاوازه کانی گهشکه بنوسه؟

- بریتی یه له و گهشکې یه که تیایدا بارگه یه کی کاره بایی نانسایی له بهشپۍ ناوهندی میشکوه دروست ده بیت، وه نه م گهشکېه دوو جوړه: ساده و ناووز.

* نیمچه گهشکه چی یه؟

- نه م جوړه گهشکېه نیشانه ده ماریه کان ده گریتوه، که له وانه یه دهماره پيشاله و مرگره کان بگریته وه (وهک بینین یان بیستنی شتیک که له راستیدابونی نیه) یان دهمار پيشاله نیرمکان، یاخود دهماره نیرمکانی هوش بگریته وه.

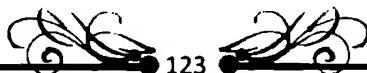
* تاییه تمه ندیه کانی نیمچه گهشکې ساده چی یه؟

- هر له سهره تاي دست پیکردنیدا، دمر دراویکی نانسایی له میشکوه دمر دمدریت و بلاو ده بیتوه، له بهر نه وه نه خوشه که بی هوش ده بیت و دواتریش، گهشکه دهیگریت.

* تاییه تمه ندیه کانی نیمچه گهشکې ناووز چی یه؟

- به زوری له لاجه نکه پلی میشکوه دست پی ده کات.

* نیمچه گهشکې ناووز له کویوه دست پی ده کات؟



* كام بەشى مىشك گەشكەى جۆرى
clonic Generalized tonic-
دەيگىرىتەۋە؟

- نەم گەشكەى ھەموو تونىكلىكى مىشك دەيگىرىتەۋە .

* باسى قۇناغەكانى گەشكەى
Generalized tonic-clonic
بىكە؟

- قۇناغى tonic: بى ھۇش بون ، رەق بونى ماسولكە
ھەروھە لە دەست دانى توانى كۇنترۇل كىردنى پىخۇلە كان
ۋە مېزەلدان.

قۇناغى clonic : لەرزىنى ھەموو ئەندامەكانى لەش
بەيەكەۋە.

* نايىا نېمچە گەشكە دەگۇرىت
بۇگەشكەى tonic-clonic ؟

- بەلى، كەنەمەش پىنى دەوترىت نېمچە گەشكەى ھاۋتا
لەگەل گەشكەى گىشتى دوۋمى.

* ھالەتى پەركەماۋى چىيە؟

- بىرىتىيە لە زىنجىرە يەك گەشكەى بە رەموام كە ناتوانىن
ماۋە كانىيان لە يەك جىيا بىكە يىنەۋە، لەم بارمدا نەخۇشەكە
بى ناگايە ھەروھە پىنۋىستى بە بەشى فرىاكەۋتن ھەيە.

* تايىبە تەندىيەكانى گەشكەى
نادىيار چىيە؟

- بە زۆرى لە منالانى تەمەن 2-12 سال پوۋ دەمدات بەۋە
جىيادەيگىرىتەۋە كە ماۋەكەى زۆر كورتە (10 چىركە) نەخۇش
لە ھۇش خۇى دەچىت ، لەۋ كاتە دامناكە ھە رچى يەك
بىكات لىسى پادموەستىت ۋە دەم ۋ چاۋى چىرچ ۋ لۇچ
دەبىت، پاش كەمىك بە ناگادىت ۋ زۆر بە دەگمەنىش پوۋ
دەمدات كە بىزانىت چى بە سەر ھاۋتوۋە.

* تايىبە تەندىيەكانى گەشكەى
تادار چىيە؟

- لە منالدا پوۋ دەمدات ، بە زۆرى داۋى 10 دەمقىقە كۇتايى
دەت، منداكە تاى ھەيە بە لام ھىچ جۇرە تەننەۋمىيەك
يان ھۇكارىك نىيە تابزانىن بە ھۇى چىيەۋە توشى گەشكە
بوۋە

* تايىبە تەندىيەكانى گەشكەى
ماسولكە رەقى چىيە؟

- نەم گەشكەى ھەمۇ گەشكەى لە ناكاۋ ۋ ماۋە كورتە، كە
ماسولكەكان لە شۈننىكى دىيارىكراۋدا يان لە ھەموو لەشدا
كۇرۇ دەبن.

بە گشتى لى ھەموو تەمەنىكىدا روودەدات .
نەم گەشكەيە پەيۋەندى ھەيە بە كۆمەلىك ھۆكارى
بۇماۋەيى دەگمەنەۋە كە دەبنە ھۆى شىيۋونەۋە و تىكشكانى
دەمارە خانەكان .

* پىئاسەى پەركەم بگە .
— بىرىتى يە لىگروپىك لىكۆنىشانەى درىژخايەن كە
تايىبە تەندىيەكانى بىرىتى يە لىگەشكەى يەك لىدواى
يەك لىگەل لىھۇش خۇچوون .

* رىژەى لىو كەسانەى
كە پەركەمىيان ھەيە چە نەدە لى
جىھاندا؟

— نىزىكەى 1٪

درم‌تکان

نیچه‌گه‌شکه

(شولنی)

ساده

Carbamazepine

Phenytoin

Valproic acid

Phenobarbital

Primidone

نالیز

Carbamazepine

Phenytoin

Valproic acid

Primidone

گه‌شکه‌ی
گشتی

tonic-clonic

Carbamazepine

Phenytoin

Valproic acid

Phenobarbital

Primidone

absence

Ethosuximide

Valproic acid

Clonazepam

myoclonic

Valproic acid

Clonazepam

گه‌شکه‌ی نادر
له منادانا

Phenobarbital

Primidone

status
epilepticus

Diazepam

Phenytoin

Phenobarbital

کلیل

Drug name

دورمانی هلیتزدرار

Drug name

دورمانی جیگروه (بدیل)

وتنه‌ی 1-14 به‌کاره‌ینانی دورمانه نژ-گه‌شکه‌کان.

* ئەمەلىيەتتە بەشىۋەتۈپ بېرىش بۇ
چارەسەر كىرىدىغان جەرياننى كەلتۈرۈپ چىقىرىش
چىن؟
(phenytoin) فېنېتوئىن، كاربامازېپىن (carbamazepine)،
(phenobarbital)، پرىمېدۇن (primidone)،
ترىشسى قاپروئىك (valproic-acid)،
ئېتھوسۇكىمىد (ethosuximide)، يېنىزۇدايە
زېمىنەكان (benzodiazepines)، گاباپېنتىن
(gaba-pentin) لاموترىجىن (lamotrigine).

فېنېتوئىن

phenytoin

* بەكارھىننەكانى فېنېتوئىن
چىن؟
- ئەمەلىيەتتە كىرىگەر بۇ چارەسەر كىرىدىغان جەرياننى كەلتۈرۈپ چىقىرىش
بەلام بەكارنايات بۇ چارەسەر كىرىدىغان جەرياننى كەلتۈرۈپ چىقىرىش،
ھەرۋەھ بەكارنىت بۇ چارەسەر كىرىدىغان جەرياننى كەلتۈرۈپ چىقىرىش
دوۋى بەكارھىننەكانى دەرىجىسىدە دىيىمەن.

* شىۋازى ئىشكرىنى چۈشۈرۈش ؟
- فېنېتوئىن بەشىۋەتۈپ بېرىش كەلتۈرۈپ چىقىرىش سۈپىتىدە دەلىلەت ۋە
ناچالاك بولۇپ كەتكەن دەرىجىسىدە.

* باس ھەلەمۇن ۋە زىندە چالاكى
ئەمەلىيەتتە بەشىۋەتۈپ بېرىش :
- ئەگەر بەشىۋەتۈپ بېرىش بەكارنىت بەشىۋەتۈپ بېرىش ھەلەمۇننى،
فېنېتوئىن بەشىۋەتۈپ بېرىش ھەلەمۇننى بەشىۋەتۈپ بېرىش جەريانى،
ھايدىرۇكىسىلى پىنۇ دەرىجىسىدە بەلام بەشىۋەتۈپ بېرىش زۆرۈر كەلتۈرۈپ چىقىرىش
سىستېمىسى كەلتۈرۈپ چىقىرىش ئەمەلىيەتتە تىرەكلىك، دەرىجىسىدە
چاۋمىرۋانى ژەھىرى بولۇپ بىر.

* كىرىگەر ژەھىرى بولۇپ بەشىۋەتۈپ بېرىش
دەرمانە چىيە ؟
- گەرەك بولۇپ پىنۇ، كەم خۇشنى جۇرى Megalo
blastical بەشىۋەتۈپ بېرىش زىندە چالاكى قۇلەيتەۋە،
گەشە كىرىدىغان مۇۋەپپەقىيەت، كەم بولۇپ بەشىۋەتۈپ بېرىش
ژىيە قۇلەيتەۋە بەشىۋەتۈپ بېرىش كەم بولۇپ بەشىۋەتۈپ بېرىش
ناۋەندە كۆنۈندەمەن، تىنچىۋەتۈپ بېرىش
كۆنۈرۈپ بەشىۋەتۈپ بېرىش، بەشىۋەتۈپ بېرىش ناسىتى گلوگۇز،
ئەخۇشى diabetes insipidus، بولۇپ گلوگۇز بەشىۋەتۈپ بېرىش

رېژىم يەككى ناسايى ئەمىزدا، ھەرۈمى ئىسكەنەرمە ئە
گەۋرەدا.

- كلۇرامفىنىكۆل، ئايزۇنايەزايد، سىمىتىدىن.

* ئاۋى ئەۋ دەرمانانە بنوسە كە پە
يىتى فىنىتۆين زىاد دەگەن ئە
خونىدا:

- كارىبامازىپىن

* ئاۋى ئەۋ دەرمانە بنوسە كە
پەيتى فىنىتۆين كەم دەگات:

- بەلى، دەبىتە ھۈى دروست بونى كۈنىشانەى ھايدانتۆين
ئە كۈرپە ئەدا، كە بەم نىشانانە جىادەكرىتەۋە، ئەبۈنى
گەشەى كۈرپە ئە ئەسكى دايكىدا، گەشە ئەكردى ھۈش،
ھەرۈمى ئەگەرى توشبون بە ناتەۋاۋى سىكماكى زۇرە ۋەك:
شەقبونى مەلاشو، ناتەۋاۋى ئە دىدا.

* ئاۋى دەرمانى فىنىتۆين دەبىتە
ھۈى تىكچۈنى شىۋە ۋ پىكھاتنى
كۈرپە ئە ئە ئاھرىتى سىكپىدا؟

Carbamazepine

كارىبامازىپىن

- دەرمانى ھەلبىزىرداۋە بۇ چارەسەرى نىمچە گەشكە ۋ
گەشكەى گىشتى جۈرى (tonic clonic).
ھەرۈمى دەرمانى ھەلبىزىرداۋە بۇ چارەسەرى ئازارى
دەمارى trigeminal nerve ئە مىشكدا.

* گىرنگىرتىن بەكارىنەكانى
كارىبامازىپىن چىن؟

- ھەلدەستىت بە درىزىكرىدەۋى ماۋى ناچالاك بونى
كەنەلەكانى ئايۋنى سۈدىۋم.

* شىۋازى ئىشكرىنى چۈنە؟

- كارىبامازىپىن بە ھىۋاشى ھەلدەمىررىت كاتىك ئەدەمەۋە
دەدرىت بە ئەخۇش، ھەرۈمى ئە رىگەى سىستەمى
سايتوكىرۇم (p450) ئە جگەردا زىندەچالاكى بەسەردا دىت.

* ھەلىزىن وزىندەچالاكى ئەم
دەمارانە چۈنە؟

- ئىرىثرۇمايسىن Erthromycin پىرۇپۇكسىفىن
Propoxyphene

* ئەۋ دەرمانانە كامەن كە ناھىلن
كارىبامازىپىن زىندەچالاكى بەسەردا

Cimitidine. سىمىتىدىن Verapamil فىراپامىل

بىت



*كارىگەر يە لاوەك يە كانى
كارىامازىپىن چىيە؟
- ژەهر اوى بونى كتوپر، لەوانە يە بېيتە ھوى سست بونى
كۆنە ندامى ھەناسە، توشبون بە حالە تىك كە پىنى دەلەين
گەوجى، كەسەكە زور ناگاي لەخوى نىيە، يان توشبون بە
خەوى قول، ژەهر اوى بونى ترسناك لە جگەردا، ئەو
نەخۆشانەى ئەم جۆرە دەرمانە بەكاردينن پىويستە
ناو بە ناو پشكنىنى جگەريان بۆ بکەن، كە مغوینى،
كە مېونە ھوى ژمارەى خروكە سپىە دەنكۆلە دارمکان، نەخۆش
ناو بە ناو توشى ئەم نیشانانە دەبیت (خەوالوى)، بۆيشتتى
نارىك، جولەى خۆنويستى چاوبە ملاولادا، ھەروەھا
رشانەو.

phenobarbital

فينوباربيتال

* چۆن پۆلەين دەكریت؟
* باسى شىوازی ئيشکردنى بکە:
- سەر بەگروپى بارىتتورەيتەكانە (Barbiturates).
- ھەلەدەستى بە رینگىرى كردن لە كەلەنە دەمارەكان،
ئەمەش لەرینگەى كارکردنە سەرورمگرى گابا.
* فينوباربيتال بۆچى بەكارديت؟
1- دەرمانى ھەلەزىردراو ھە چارەسەرى گەشكەى تادار،
ھەروەھا بەكارديت بۆ گەشكەى گشتى جۆرى (grand mal)
لە مندالدا.
2 (دەرمانىكى باشە بۆ چارەسەرى نيمچە گەشكە و
گەشكەى tonic clonic)، ھەرچە نەدە كارىگەرى
ھيوركردنە ھوى ئەم دەرمانە بەكارھينانى كەم كردووەتەو
وەك دەرمانىكى سەرەكى.
* ھەلەزىن و زىندەچالاكى ئەم
دەرمانە چۆنە؟
- ئەم دەرمانە بە باشى ھەلەدەمژریت ئەگەر لەرینگەى دەمەو
بدریت وە 75% لەرینگەى جگەر مەو زىندەچالاكى بەسەردا
ديت، ئەم دەرمانە دەرمانىكە ھاندەرى بەھيزى 450
cytochrome P، ئەو بەشەى دەرمانەكە كە
زىندەچالاكى بەسەردا ھاتوو لەرینگەى ميزمەو

دەرىزىدە دەرىزىدە ئىش.

- ھىۋىر كىرگەن ۋە، جۈلانى خۇنەۋىستى چاۋ بەملاۋادا،
كارلىكى دەرىزى ۋە كارلىكى فرەستىيىرى ۋەك كۈنىشەنە

Stevens johnson

Primidone(mysoline)

- ئەۋۋى پىكىھاتەۋە پىمىدۇن ئە ھىۋىبارىتۇل دەچىت ۋە
شىۋازى ئىش كىرگىشى ئەۋ دەچىت.

- دەرىزى جىگىر ۋە (بىل) يە بۇ چارەسەرى نىمچە گەشكە
ۋە گەشكە Generalized tonic-clonic ئە كەسى
پىكىشىتۇۋ دا.

- ئەم دەرىزى ئە جگەردا دەگۈرۈت بۇ ھىۋىل ئىتال مائۇن
ئەمايد (پاشان بۇ ھىۋىبارىتۇل).

- كارىگەرى ژەرىنى ئەم دەرىزى زۇر ئە ھىۋىبارىتۇل
دەچىت، ۋەك ھىۋىر ۋەن، رۇشتى نارىك، ھىلنجدان،
پاشانەۋە، خەۋالىۋى.

valproic acid(depakene)

- دەرىزى كارىگەرە بۇ چارەسەركىرى گەشكە ماسۈكە
رەقى ھەروما بە كىرگىت بۇ چارەسەركىرى گەشكە
نادىار.

- ھەلدەستىت بە دىزى كىرگەن ۋە ماسۈى ناچالاك ۋەن
كەنەلەكانى ئايۋنى سۈدۈم، ھەروما ئەۋانە يە بىتتە ھۈى
زىاد كىرگى پەيتى گابا ئە مىشكدا.

- بەباشى ھەلدەستىت ئەگەر ئە رىگە دەمەۋە بە كىرگىت.
دۋى ئەۋى كە ھەلدەستىت بە پىۋىتىنى ناۋ پلازما
خۇنەۋە دەلىكت.

* باسى كارىگەرە لاۋەكىەكانى
ھىۋىبارىتۇل بەكە

پىمىدۇن

* چ دەرىزى ئەۋۋى پىكىھاتەۋە
ئە پىمىدۇن دەچىت؟

* ئەم دەرىزى بۇچى بە كىرگىت؟

* ئەم دەرىزى چۈن زىندە چالاكى
بەسەردا دىت؟

* كارىگەرى لاۋەكى پىمىدۇن چى
يە؟

ترشى ۋالپىرۋىك

* ئەم دەرىزى بۇچى بە كىرگىت؟

* ئەم دەرىزى چۈن ئىش دەكتات؟

* رىگە بە كىرگىنە چۈنە؟



* نەم دەرمانە چۇن زىندە چالاكى
نەم دەرمانە چۇن زىندە چالاكى - نەم دەرمانە بە شىۋەىكى ھىراوان لە جگەردا زىندە
چالاكى بەسەردا دىت بەھۇى نەنزىمى Cytochrome

P450 ھەرۋەھا كارناكاتە سەر تواناى كاركردى
نەنزىمەكە نىزىكەى 3% ى دەرمانەكە بەبى نەھۇى ھىج
گۇرانتىكى بەسەردا بىت دەكرىتە دەرۋەى لەش.

* كارىگەرە لاۋەكىەكانى چى يە؟
- ژەھراۋى بونى جگەر: نەم دەرمانە لەوانەىە بىتتە ھۇى
ژەھراۋى بونى جگەر كە لەوانەىە ترسناك بىت، ھىلنجان،
رسانەۋە، ھىنوربۇنەۋە، لەرزىن.

* ناپا نافرەتى سىپەر دەتوانىت نەم
دەرمانە بەكاربەينىت؟
- نەخىر، نەم دەرمانە نەگەر لە سى مانكى سەرەتاي
سىپىرىدا بەكاربىت دەبىتتە ھۇى ناتەۋاۋى لە پىكھاتەى
دەمارى لەكۇرپە لەدا.

Ethosuximide(zarontin)

نىئۇسەكزىمايىد

* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟
- دەرمانى ھەلپىزىدراۋە بۇ چارەسەرى گەشكەى نادىار.

* شىۋازى ئىشكردى چۇنە؟
- ھەلدەستىت بە رىگرتن لە نايۇنى كالىسىۋم بۇناۋ
خانەكان لە رىگەى كەنالەكانى جۇرى (تى) يەۋە، لە
دەمارەكانى ئەلامەسدا.

* زىندە چالاكى نەم دەرمانە
چۇنە؟
- بەباشى ھەلدەمۇررىت نەگەر لە رىگەى دەمەۋە بىدرىت،
بەشى زۇرى نەم دەرمانە لە رىگەى نەنزىمى
Cytochrom p450 ۋە زىندەچالاكى بەسەردا دىت لە
جگەردا، ۋە نابىتتە ھۇى ھاندانى نەم نەنزىمە.

* باسى كارىگەرى ژەھرىنى نەم
دەرمانە بكە؟
- گىزىبۇن، جۇلەى خۇنەۋىستى نەندامەكانى لەش،
نارەھەت بونى جۇگەى ھەرس، سەرلى تىكچۇن، تىكچۇنى
ھاۋسەنگى پىكھاتەكانى خۇن ۋەكە مېۋنەۋەى
خۇرۇكەسپىيەكانى خۇن، كە مغوئىنى جۇرى Aplastic.
كەم بونەۋەى ژمارى پەرەكانى خۇن لەوانەىە پەۋىدات لەۋ

نەخوشيانى كە ھەستيان، ھەندىك كارىكى ھەستيارى لە
پىستدا وەك كۆنیشانەى Stevens Johnson

Benzodiazepanes

بىنزودايەزىپىنەكان

بۇ زانيارى زياتر بىروانە بەشى 11

— دايەزىپام (Daiazepam)، كلونازىپام
(clonazepam)، كلورازىپام (chlorazepam).

* ناوى سى دەرمانى سەر بەم گروپە
بنوسە كە بەكار دىت بۇ
چارەسەر كەردنى پەر كەم؟

— دايەزىپام لەرنگەى خوڤن ھىنەرموۋە دەرمانى ھەلبىزىردراوۋە
بۇ چارەسەرى ھالەتى پەر كە ماوى.

* گەنگەتەين بەكار ھىنەكانى نەم
دەرمانە چى يە؟

كلونازىپام بەكار دىت بۇ چارەسەرى گەشكەى ماسونكە پەقە
لە مندا لدا.

كلورازىپام بەكار دىت بۇ چارەسەرى نىمچە گەشكە لەگەن
دەرمانى تەردا.

— كارىگەرى لاومكى كەمىان ھەيە، بەلام پىنوستە پىشپىنى
نەم نىشانانە بەكەيت (خەواڤوۋى، سست بوۋى كۆنەندامى
ھەناسە، سست بوۋى دى).

* باسى كارىگەرىيە لاومكىەكانى
نەم دەرمانە بەكە؟

Gabapentin

گابا پىنەنتىن

— بەكار دىت بۇ چارەسەرى نىمچە گەشكە لەكەسى
پىنگە يشتوۋدا، لەگەن دەرمانە دژە گەشكەكاندا.

* باسى گەنگەتەين
بەكار ھىنەكانى بەكە:

— دەبىتە ھوى زىاد بوۋى دەرمانى گابا.

* شىۋازى ئىش كەردنى چۆنە؟

— بەبى نەۋى ھىچ گۇرانى بەسەردا بىت لەرنگەى مىزموۋە
دەكرىتە دەرمانە.

* زىندە چالاكى نەم دەرمانە
چۆنە؟

— لەدەستدانى چولەى لەش، گىژى و شەكەت بوۋن.

* كارىگەرى لاومكى نەم دەرمانە
چۆنە؟



لامؤتريجين

Lamotrigine

***گرنگترین به کارهینانه کانی نه م
دیرمانه چی یه؟**

— به کاردیت بو چارمه‌ری نیمچه گه‌شکه نه که سی
 ینگه‌یشتودا، نه‌گه‌ن دهرمانی تردا.

• شىۋازى ئىشكردىن چۈنە؟

- هه لدهستیت به بلوك كردنى كه نالى سۆدیومی پشت به ستوو به کارهیا.

***کہ کوئدا زینده چالاکی بہ سردا دیت؟**

۱۰۔ لہ جگہ ردا۔

• کاریگرید لاوهکیه کانی چییه؟

- گیزبون، لیل بینی و سوربونده وی بیست.

نه خوشییه که بووستینن یان چارسه‌ری بکه‌ن.

- ناما نجی چارہ رگ کردن بریتیه له گه پانه وی هاوسه تکی
نیوان دۆپامین و نه سیقایل کولین له میشکدا، نه مهش له دوو
ریځاوه به دهست دیت :

(1) زيادکردنی په یتى دۇپامين له میښکدا.

(2) کھم کردندومی نه سیتایل کولین له میشکدا.

Levodopa

– ئەم دەرمانە كاتىك زىندە چالاكى بەسەر دادىت دىگۈرېت
بۇدۇپامىن ، وە لەرېزى يەكەمى چارەسەرىدايە بۇ
نەخۇشىي پاركىنسۇن.

— دۇپامىن ئاقسانىت بېجىتە ئاۋ ئاۋەندە كۈنەندامى
دەمارمۇ، بە ئام ئىقۇدۇپا دەتوانىت بېجىتە ئاۋ مىشكەۋمۇ
پاشان بگۇرىت بۇ دۇپامىن.

– ئەگەر ئىشودۇپا بەتەنیا بەكارىننن ئەوا ژمىكى زۇرمان پىئىستە ، لەبەر ئەۋى ئەم دەرمانە گروپكى كاريۇكسىلى ئىدەگىرئەۋە بۇ ئەۋى دۇپامىن دروست بىكات لە چىنۈە شانەكاندا.

نمونه له‌گه‌ل دهرمانی کاربیدوپادا.

- له جوگه‌ی هه‌رسوه به‌باشی هه‌نده‌مژږیت، هه‌رچه‌نده
نه‌گه‌ر نه‌م دهرمانه‌ له‌گه‌ل ژهمی پر له‌پړوتین دا بغوریت،
هه‌سته‌وه‌ا گواسته‌نوه‌ی دهرمانه‌که به‌ناو می‌شک تیکده‌چیت،
له‌به‌ر ږکابه‌ری کردنی دهرمانه‌که له‌گه‌ل ترشه‌ نه‌مینیه
هاوتاکاندا بو‌چونه‌ ناو‌منشکه‌وه.

*** نانا نجی چاروسه رکردن لہم
نه خوشیبه دا چبیہ؟**

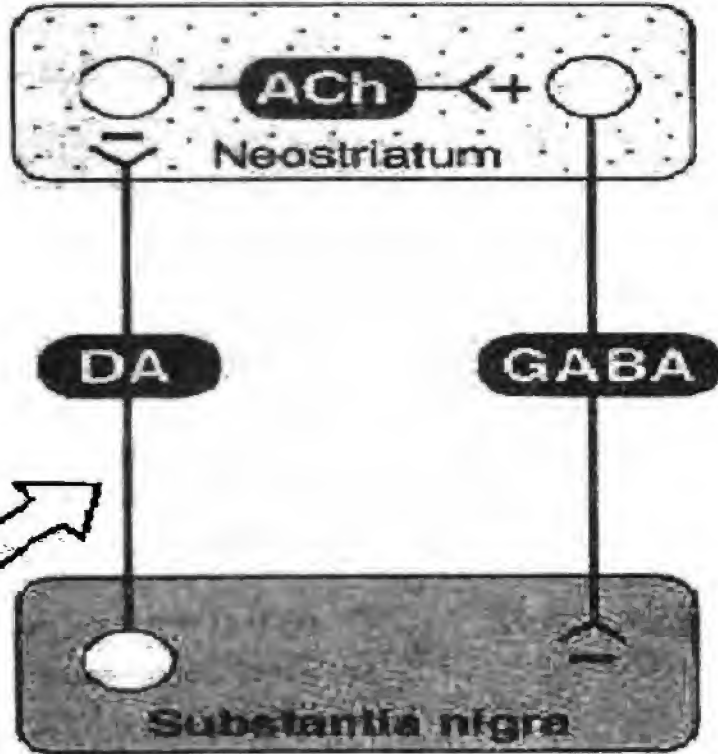
*** نهم درمانه چیه؟**

***باشىنتى نەو دەرمانانەى كە پاشان
دەگۈرۈن بۇ دۇپامىن چىيە بەسەر
دۇپامىنەو؟**

*** به کارهينانی نهم دهرمانه
به ته نيا چ زيانکي هه ده؟**

*** فارماکوکاينه تىكى نهم دهرمانه
چونه؟**

شونی بیگرتن (-) یان شونی هانان (+) نه‌همردو
به‌شی (Striatum و S. Nigra) له‌میشکا



له‌نه‌خوش‌چارکینسۆندا دهماره‌نۆپاسینه‌کان‌شی دعبته‌وه‌له‌بهرله‌وه‌ی به‌ش SNigra
له‌میشکا تیکه‌شکیت که‌له‌مه‌ش دعبته‌وه‌ی زیاده‌بوونی دهمانه‌ی له‌سیتایل کۆلین ()
له‌به‌شی neostriatum نا‌وه‌زیاده‌بوونی گابا له‌به‌شی (S. Nigra)

وتیه‌ی 1-15

ئاتوانىت بېجىتە ئاۋەندە كۆنەندامى دەمارەۋە.

- كاتىك ئەم دەرمانە ئەگەل ئىقۇدۇپادا بەكارىت ، دەبىتە
ھۇى كەم كىرەنەۋى شىبۋەنەۋى (levodopa) ئە چىۋە
شانەكانى لەشدا ، ئەبەرئەۋە پەيتى levodopa زىاد
دەكات ئە ئاۋەندا كۆنەندامى دەماردا ، كاتىك كارىيدۇپا
بۇ ئىقۇدۇپا زىاد دەكرىت ژەمى ئىقۇدۇپا بە بېرى چۈرەيەكى
ئەۋ ژەمەكى پىنۋىستە بە تەنیا بەكارىت كەم دەكات .

* گىرنگى بەكەينانى ئەم دەرمانە
چى يە ؟

- دوۋەسەر سىنى ئەۋنە خۇشانەى بەم شىۋازە چارەسەر
ۋەردەگىن ، ھەندى نىشانەيان تىادا دەردەكەۋىت بەتايىت
خاۋىۋەنەۋى جۈلەۋ پەرچەكدارەكانى لەش ئەسەرەتەى
سالى يەكەمى چارەسەردا . كارىگەرى چارەسەر كىرەكە كەم
دەبىتەۋە تازىاتر ئە خۇشەكە پەرەبسىنى ، ئەم حالەتە
پوۋدەدات ئەبەرئەۋى ئىقۇدۇپا پىنۋىستى بەھەندى دەمارى
دۇپامىنى چالاك ھەيە .

* كارىگەرى دەرمەئانى
ئىقۇدۇپاۋكارىيدۇپا چى يە
بەيەكەۋە ، كە پىنن دەۋىرتىت
سەننمىت (Sinemet) ؟

Bromocriptine (parlodel)

برۇمۇكرىپتىن

* ئەم دەرمانە چى يە ؟

- بىرىتە ئەلىۋەرگىراۋى ئىرگۇتامىن (ergotamine) ،
كەۋەك ھاندەرى ۋەرگىرى دۇپامىن 2 كاردەكات ، ۋەلەپىزى
دوۋەمى چارەسەردايە ئەدۋاى ئىقۇدۇپاۋە .
- ئەم دەرمانە بەكارىت ئەگەل دەرمانى ئىقۇدۇپادا ، ۋە
ئەۋانەيە بېيتەۋى كەمكىرەۋە ئەۋكارىگەرىيە
لاۋمكىيانەى بەھۇى چارەسەرى دىرئخايەنى دەرمانى
ئىقۇدۇپاۋە دروست دەبن . برۇمۇكرىپتىن كارىگەرىيەكى
زۇركەمى ھەيە ئەسەر ئەۋنە خۇشانەى كەنىشانەى ئەخۇشى
پاركىنسۇنىان ھەيە ، كاتىك بەتەنیا بەكاردىن ھەرچەندە
كاتىك بەكاردىن ئەگەل دەرمانى ئىقۇدۇپادا يارمەتى
كەمكىرەۋە ئەدەستدانى جۈلەۋ ۋەرق بوۋنى ماسۈلكەكان

* گىرنگىرەن بەكارەينانەكانى
چىن ؟

دۇپامىن زىياد دەمكەت ئەمىشكدا. ۋەكارىگەرى دەرمانى
لىقۇدۇپا زىياد دەبىت ئەگەر ئەگەن دەرمانى سىلىجىلىن دا
بەكارىيت، ھەرچەندە مەترسى ترسناكى بەرزىوونەۋى
پەستانى خوين روودمەت ئەگەر بەژەمى زور بەكارىيتىرىت.

Amantadine

ئامانتادىن

— ئامانتادىن برىتى يە ئەدەرمانى دژمفايرۇس
كەبەكارىيت بۇچارەسەركردنى ئەنقلۇنزا.

* ئەم دەرمانە چۇن پۇلىن دەكرىت؟

— شىۋازى ئىشكردنى بەتەۋاۋى نەزانراۋە ، ھەرچەندە
ۋادەبىنرىت كەھانى دەرمانى دۇپامىن دەمەت ئەدەرمانەكانى
مىشكدا، يان رىگە دىكرىت ئەگىرانەۋى دۇپامىن ئە كەلىنە
دەمارىيەكانەۋە بۇناۋ دەمارەخانەكان.

* شىۋازى ئىشكردنى چۇنە ؟

— ئامانتادىن ئەۋانەيە بىيتە ھۇى چاك كىردنەۋى ئەم
نىشانانە (سىت بوۋى جولەى لەش و لەرزىن ۋەرق بوۋى
ماسولكەكان) كاتىك ئەگەن دەرمانى لىقۇدۇپادا بەكارىدىن.
ئەم دەرمانە كارىگەرى ھەيە تەنبا بۇماۋى چەند
ھەقتەيەك ، بەلام پىندەچىت ئە دەرمانە دژە كۇلىنىرچىكى
يەكان كارىگەرى زىاترىيت.

* گىرىنگىرىن بەكارەينانەكانى
ئامانتادىن چىن؟

— بى پشۋوى ، جولەى خۇنەۋىستى لەش ، سەرلىتىكچوون
، دابەزىنى پەستانى خوين كاتىك نەخۇش
بە پىنۋەدەۋەستىت، ئاۋسان، سۈرىۋونەۋى پىست.

* كارىگەرى ژەرىنى ئەم دەرمانە
چى يە ؟

Anticholinergic drugs

دەرمانە دژە كۇلىنىرچىكى

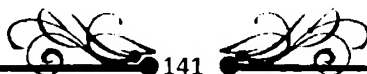
يەكان

— بىنزتروپىن Benztropine

* ئاۋى سى دەرمانى سەربەم

باى پىرىدىن Biperiden

گروپە بنۋوسە :



تراى ھىكزى ھىنيدىل Trihexyphenidyl

۱- ئەم دەرمانانە يارمەتەن كەم كىرەنەۋى چالاقى دەرمانە كۆلىنىزجىكى يەكان دىمەن ئەمىشكدا ، (بروانە ۋىنەنە 15-1) ، كە ئەمەش رىگەيەكى تىرە بۆگىرەنەۋى ھاسەنگى ئەنىۋان دۇپامىن ۋە سىتائىل كۆلىن ئەمىشكدا .

۲- ئەم دەرمانانە كەمتر كارىگەرن ۋەك ئەدەرمانى ئىقۇدۇپا . بەزۇرى ۋەك دەرمانى يارىدەمىر بۇچارەسەركىرنى پاركىنسۇن بەكاردىن ۋە ھانى كەمكىرەنەۋى ئەرزىن ۋەرق بوون ۋە سىت بوونى جۆلەي ماسۈلكەكان دىمەت ، ھەرۋەھا ھانى كەمكىرەنەۋى نىشانە دوۋەمى يەكانىش دىمەت ۋەك زۇرى ئىك .

۳- ئەم كارىگەرىيەنە پىۋودەمەن بەھۋى كەم بوونەۋى ۋەلامى كۆلەندەمى دەرمانى پاراسمىتۋى ، كارىگەرىيەكانىش ۋەك ھىۋىرەۋە ، گل دانەۋى مىز ، ۋىك بوونى دىم ، قەبىزى ، تىكچوونى بارى ھۇش .

* بۇچى ئەم دەرمانانە بەكاردىن بۇچارەسەرى پاركىنسۇن ؟

* گىرگىزىن بەكارھىنەكانى چىن ؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانىيان چىن ؟

Additional movement disorders

ئاتەۋاۋىيەكانى تىرى جۆلەي لەش

۱- نىشانەكانى ئەخۇشى پاركىنسۇن ئەۋانەيە پىۋىدەمەن بەھۋى دەرمانە بەھىزە دژە دىروۋىيەكان ۋەك دەرمانى ھالوپىرىدول (Haloperidol) ، ئەبەرەنەۋى دىبەنە ھۋى بىلۈك كىرەنە ۋەمگىرى دۇپامىن .

۲- سى ھىلى چارەسەر ھەيە :
1) كەم كىرەنەۋى پەيتى ئەم دەرمانانە ئەخۇشدا .
2) گۆرىنى دەرمانەكە بۇدەرمانىكى لاۋاتىر .

* ئەۋ دەرمانانە چىن كەدەبەنە ھۋى دروست بوونى ئەخۇشى پاركىنسۇن ؟

* چارەسەرى چى يە بۇنەۋ دەرمانانەي كەدەبەنە ھۋى دروستبوونى ئەخۇشى پاركىنسۇن ؟

3) بەكارھىنئانى دەرمانە دژەكۇلېنېر جېكېيەكان .

* پېنئاسسەي نەخۇشىسى (Huntington) بىكە:
- بىرىتىيە ئەنەخۇشىيەكى بۇساۋەيىي رۇودەدات بەھۋى
ئاتەۋاۋى لەكرۇمۇسۇمى ژمارە 4 دا .

* نېشانەكانى ئەم نەخۇشىيە چىن ؟
- ئەۋكەسانەي ئەم نەخۇشىيەيان ھەيە ئەم نېشانانەيان
ھەيە لەبىرچۈنەۋە و \ يان جۈئەي خۇنەۋىستى ھەندى
لەنەندامەكانى لەش ۋەك سەر ، قاچ .

* لەرۋى نەخۇشى زانى يەۋە
ھۇكارى ئەم نەخۇشىە چى يە ؟
- ئەم نەخۇشىە پىندەچىن رۇوسدات بەھۋى فرەچالاكى
دەمارە دۇپامىنى يەكان و كەم بۇونەۋەي ئىشى گابا لەگرئ
دەمارىيە بىنچىنەيى يەكاندا .

* چارسەرى ئەم ھالەتە چى يە ؟
- دەرمانە بىلۈكەرەكانى دۇپامىن ، ۋەك ھالۇپېرىدۇل
(Haloperidol) ، تېترابېنئازىن
(Tetrabenazine) .

* كۇنېشانەي (Tourette) چى
يە ؟
- بىرىتىيە ئەنەخۇشى يەك كە بەۋە جىادەكرىتەۋە
نەخۇشەكە ، بەشىۋەيەكى يەك لەدۋاى يەك ماسۈلكەكانى
دەم وچاۋى دەجولنېنئىت .

* چارسەرى ئەم ھالەتە چى يە ؟
- كلۇنىدېن Clonidine

* باسى نەخۇشى ۋىلسۇن (wilson) بىكە ؟
- بىرىتىيە ئەنەخۇشىۋاۋىيەكى بۇساۋەيىي لەزىندەچالاكى
تۇخىمى مەلەشدا ، بىرىكى زۇر مەس لەجگەرۈمىشك و
شانەكانى تىردا دەنېشېت

* چارسەرى ئەم ھالەتە چى يە ؟
- دەرمانى پېنىسىلەن (Penicillamine)

بەشى 16

Anesthetics · دەرمانە سىرگەرەكان

* دوو گروپسە سىرگەرەككەي

1- (سىرگەرە گشتى يەكان.

دەرمانە سىرگەرەكان چىن؟

2 (سىرگەرە جىگەيى يەكان.

* باسى رىگەي بەكارهينان و

- دەرمانە سىرگەرە گشتىەكان بەكاردەهينرئىن بە ھەر يەكە

كارىگەرى ھەر گروپەيان بكة :

لە رىگەكانى ھەلمزئىن و لە خوئىنەينەرەموە، ۋە كاردەكەنە

سەر ناۋەندە كۈنەندامى دىمار.

دەرمانە سىرگەرە جىگەيىەكان بە دىمرى دىمىرئىن لەۋ شۈينەي

كە نەشتەرگەرى تىدا دىمىرئىت، ھەلدەستىن بە بىلۈك كىردى

لەۋ ھەستە دىماراندەي لەۋ شۈينەدا ھەن.

General anesthetics

سىرگەرە گشتى يەكان

- چوار قۇناغى سىرپوون ھەيە:

* قۇناغەكانى سىرپوون چىن؟

1 (قۇناغى يەك (نەمانى نازار): كە تىيادا ھەست كىردىن

بە نازار كەم دەبىتەۋە، نەخۇش لەم قۇناغەدا ھۇشى ھەيە

دەتوانىت گىفتوگۇ بىكات.

2 (قۇناغى دوو (جۈشدىمىر): لەم قۇناغەدا نەخۇش ۋىرنە

دىمىكات و ھەستىكى شەرمىگىزى ھەيە، پەستانى خوئىن و

خىرايى ھەناسەدان زىاد دىمىكات.

3 (قۇناغى سى (سىرپوونى نىۋىدارى): لەم قۇناغەدا

نەخۇش بى ھۇش دىمىت، ۋە ھەناسە دانى دىمىگەرئىتەۋە دۇخى

ناسايى خۇي، ماسولىكەكان خاۋ دىمىتەۋە و كاردەنەۋەي بەشى

(Vasomotor) لە مىشكىدا بۇزمىرە نازاردىمىكان كەم

دەبىتەۋە.



4 (قۇنغاغى چوار (ئىفلىج بوون) : ھەناسەدان كەم دەپىتەۋە، چالاكى بەشى (Vasomotor) نە مىشكدا كەم دەپىتەۋە، ئەۋانەيە بەخىرايى بىتە ھۆى مردن.

- ئەۋ دەرمانانەي كە ماۋەى نىشيان ھىۋاشە ۋەك (ئىشە (ether)) ھەر چوار قۇنغاغە كە بە بوۋنى دەپىنرەنت و دەتۋانن جىيان بىكەينەۋە ، بەلام ئەۋانەي كە ماۋەى نىشيان خىرايە بە خىرايى ئەم قۇنغاغانە دروست دەكەن.

- برىتى يە ئەۋ كاتەي كە دەرمانەكە دەيخايەنەنت ئە كاتى بەكارھىننەيىۋە بۇ دروست بوۋنى سىرېۋونى نۆزدارى.

- پىشت دەبەستىت بەۋەى كە دەرمانەكە بە چ خىرايەك دەگاتە ناۋەندە كۆنەندامى دەمار.

- ئەۋ دەرمانانەي كە زۇر خىرا كاردەكەن و ماۋەى كاركردىيان كورته، ئە پىنگەى خوينھىنەرمۋە بە كاردىن، ئەبەرئەۋە نەخۇشەكە بەخىرايى بە قۇنغاغى يەك يان دوۋى سىرېۋوندا تىپەر دەپىت .

- بە شىۋەيەكى سادە برىتى يە ئە نەمانى كاريگەرى سىرېۋون ئەسەر نەخۇشەكە.

1- تواناي تۋانەۋەى دەرمانەكە.

2 (تواناي ھەناسەدان.

3 (نىمچە پەستانى قەبارەى ئەۋ دەرمانەي كە ھەلدەمۇرنت.

4 (خىرايى رۇشتى خوين بۇسى يەكان.

5 (ئەۋ پەيتى يەى كە ئە خوينبەر و خوينھىنەرمكاندا ھەيە.

* فارماكۇكاينەتىكى ئەم دەرمانانە چۇن كار دەكاتە سەر ئەم قۇنغاغانە؟

* ماۋەى دروست بوۋنى سىرېۋون چى يە؟

* ئەم ماۋەيە پىشت بەچى دەبەستىت؟

* چۇن دەتۋانن خۇمان پىارىزىن ئەۋ ئالۋىزانەي كە ئە ماۋەى دروست بوۋنى سىرېۋوندا رۋو دەمدن.

* گەپانەۋە (recovery) چىيە؟

* بۇ ئەۋ دەرمان سىرېكرانەي كە بە ھەلمۇزىن بە كاردىن، چ ھۇكارىك كار دەكاتە سەر خىرايى ماۋەى دروست بوۋنى سىرېۋون؟

* چۈن تۈنلەي تۈنلەي كار دەككەتە
سەر خىرايى ماۋىي دروست بوۋنى
سېۋون؟

- ئەو دەرمانلەي كە تۈنلەي تۈنلەي كەمە، چەند گەردىكى
كەمە پىۋىستە بۇ بەر زىكردنەۋىي نىمچە پەستانى
دەرمانلەي كە خۇنىدا، بەم شىۋىيە ھاسەنگى لە نىۋان
نىمچە پەستانى سىكلدانۇچكەكان و نىمچە پەستانى
خۇنىبەرەكان بە دەست دىت بە خىرايى، كە ئەمەش
دەپىتە ھۇي خىرابوۋنى ماۋىي دروست بوۋنى سېۋون.

* چۈن تۈنلەي تۈنلەي ھەناسەدان
كار دەككەتە سەر خىرايى ماۋىي
دروست بوۋنى سېۋون؟

- خىرايى و قولى ھەناسەدان كار دەككەتە سەر خىرايى
بەر زىۋونەۋىي نىمچە پەستانى دەرمانلەي سېكەرەكە لە
خۇنىدا، زىادبوۋنى ھەناسەدان لە ساتى بە كارھىنغانى
دەرمانلەي كە دەپىتە ھۇي زىادبوۋنى بېرى دەرمانلەي كە لە
خۇنىدا، ئەم كارىگەرەي زۇر گىرەكە بۇ ئەو دەرمانلەي كە
تۈنلەي تۈنلەي ھەناسەدان كەمە لە بەر نەۋىي بېرىكى زىاتىريان
پىۋىستە بۇ ئەۋىي بىگەنە بارى ھاسەنگە.

* چۈن نىمچە پەستانى قەبارەي
دەرمانلەي ھەلەمژراۋ كار دەككەتە سەر
خىرايى ماۋىي دروست بوۋنى
سېۋون؟

- زىادبوۋنى پەيتى دەرمانلەي كە لە و بېرە گازى كە
ھەلەمژرەيت دەپىتە ھۇي زىاد بوۋنى پەيتى دەرمانلەي كە لە
سىكلدانۇچكەكاندا، ۋە بەم شىۋىيە دەپىتە ھۇي
بەر زىۋونەۋىي نىمچە پەستانى دەرمانلەي كە لە
خۇنىبەرەكاندا.

لە جىيە جى كىرنى كىنكەدا لە سەرەتادا پەيتىيەكى زۇر
دەپىتە بە نەخۇش بۇ خىرا كىرنى ماۋىي دروست بوۋنى
سېۋون، بەلام دواتر پەيتىيەكى كەم دەپىتە ۋە بۇ
ئاستىكە كە سېۋونەكە بەردەۋام بىت.

* چۈن پۇشتىنى خۇنى بۇ
سىكلدانۇچكەكان كار دەككەتە سەر
خىرايى ماۋىي دروست بوۋنى
سېۋون؟

- زىادبوۋنى پۇشتىنى خۇنى بۇ سىكلدانۇچكەكان دەپىتە ھۇي
خىرا كىرنى پۇشتىنى دەرمانلەي كە بۇ نەۋىي خۇنى و بەمەش
دەرمانلەي كە زوۋتر دەككەتە نەۋەندە كۈنەندەمە.

* چۈن پەيتى دەرمانە سىڭەرەكان
لە خۇنبەر و خۇنبەنەرەكاندا كار
دەكاته سەر خۇيرايى ماۋى دوست
بوۋنى سىڭوون؟
- ئەم حالەتە پىشت دەبەستىت بە وەرگرتنى دەرمانەكە
لەلايەن شانەكانى لەشەۋە.
زۆرتىن خۇيرايى و بىرى وەرگرتنى دەرمان لەلايەن
شانەكانى لەشەۋە

دەبىتە ھۆى كەمكردنەۋى پەيتى دەرمانەكە لە
خۇنبەنەرەكاندا، لە ئە نجامدا كاتىكى زىاتر پىنويست
دەبىت بۇنەۋى پەيتى دەرمانەكە لە خۇنبەر و
خۇنبەنەرەدا ھاسەنگ بىت.

* چ ھۇكارىك كار دەكاته سەر
وەرگرتنى دەرمانە سىڭەرەكان
لەلايەن شانەكانى لەشەۋە؟
- وەرگرتنى دەرمانە سىڭەرەكان لەلايەن شانەكانى لەشەۋە
كارى تىدەكرىت بە ھەمان ئەو ھۇكارانەى كە كار دەكاته
سەر بۇشتى دەرمانەكە لە سى يەۋە بۇ ناۋ خۇن وەك پىژمى
توانەۋى دەرمانەكە لە شانەكان بۇ توانەۋى لە خۇنبەنەرەدا،
خۇيرايى بۇشتى خۇن بۇ ئەو شانانە، پەيتى دەرمانەكە
لە خۇنبەنەرەدا.

ئەو شانانەى كە دەرمانەكە بە ئاسانى دەتوانىت تىيادا
تىنەپ بىت وەك (مىشك، جگەر، دىل، گورچىلە، ئەندامە
ھەناۋىيەكان) كارىگەرەيەكى زۆر دەكەنە سەر پەيتى
دەرمانەكە لە خۇنبەر و خۇنبەنەرەدا.

پىست و ماسولكە، كارىگەرى كەمتر دەكەن سەر پەيتى
دەرمان لە خۇنبەنەرەدا چۈنكە دەرمانەكان كەمتر پىنپاندا تىنەپ
دەبن.

* شىۋازى كار كىردنى دەرمانە
سىڭەرە گىشتىكەكان چى يە؟
- شىۋازى كار كىردنىان زۆر بوۋن نى يە، ھەموو دەرمانە
سىڭەرەكان تايىبە تەندىكە باۋيان ھەيە كە دەبنە ھۆى
زىاد كىردنى ئەو توانايەى كە پىنويستە بۇ گۇاستنەۋى
كارەبىس سىروشتى دەمارەخانەكان، ۋە ھەروەھا رىگە
دەگىرت ئە تواناي پىندارۇشتى نايۋنى سۇدىۋم بە پەردەى

دەمارەخانەكاندا، كاريگەرى ئەم گۇراناڭە نەزانراۋە، ۋە
 ھېچ ۋەرگىرىك نەبىنراۋە كە بتوانىت ئەگەل سىرگەرە گشتى
 يەكاندا كاريگىك بىكات.

Inhaled anesthetics

نەۋ دەرمانە سىرگەرەنەى

ھەلدەمىژرىن ئە رىگەى

ھەناسەۋە

— ھالۋتە يىن (halothane)، ئىنفلورمىن
 (Enflurane)، ئىسايىزۋىلورمىن (Isoflurane)،
 دىسفلورمىن (Desflurane)، سىسۋىلورمىن
 (Sevoflurane)، نايترۇز ئوكسىد (Nitrous
 oxide).

* ناۋى ئەم دەرمانانەى سەر بەم
 گروپەن بنووسە :

— بەھۋى بەكارھىنانى بىرۈكەى (MAC) ۋە.

* چۈن بەھىزى ئەم دەرمانانە
 دىارى دەرگىت ۋە دەپىورىت؟

— (MAC) بىرىتى يە ئە كورت كراۋى (minimum
 alveolar concentration) ۋاتە كەمترىن پەيتى
 دەرمانەكە ئە سىكلدانۇچكەكاندا.

* بىرۈكەى (MAC) چىيە؟

— ئەۋ دەرمانەى كە زۇرتىرىن (MAC) ى ھەبىت، ئەۋا
 زۇرتىرىن پەيتى پىۋىستە بۇ دروست بوۋنى سىرپوۋن، بەم
 شىۋمىيە ئەۋ دەرمانەى كە زۇرتىرىن (MAC) ى ھەبىت كەمتر
 بەھىزە، بۇ نىۋونە ۋەك نايترۇز ئوكسىد.

* پەيۋەندى (MAC) بە بەھىزى
 دەرمانەكەۋە چى يە؟

— بە بەكارھىنانى دەرمانە سىرگەرەكە ئەگەل دەرمانە ئازار
 شكىنەكاندا، ۋەك دەرمانە ئەفپونەكان يان خەۋلىغەرە
 ھىۋرەكەرەۋەكان.

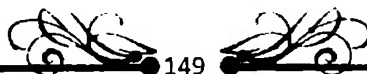
* چۈن دەتۋانىن (MAC) ى
 دەرمانىك كەم بىكەينەۋە؟

Halothane

ھالۋتە يىن

— بىرىتى يە ئە دەرمانىكى سىرگەرى ھالۋجىنى ھەلى، بەلام

* باسى ئەم دەرمانە بىكە :



نیستا درماني تازه‌تر جیگه‌ی نهم درماني گرتوته‌وه.

- نیستاش وک درماني سرکه‌ر به‌کاردیت له مندا،
له‌به‌رنه‌وی بونی خۆشه و نابیتته هوی ژمه‌راوی بوونی
جگهر.

* به‌کاره‌ینانه کلینیکی یه‌کاني
چین؟

- نزیکه‌ی 25٪ ی به‌هوی زینده‌چالاکیه‌وه دمکریته
دمرومی له‌ش. نه‌وه‌ی دمینیته‌وه به‌نه‌گۆری له‌ریگه‌ی
هه‌ناسه‌وه دمکریته دمروه.

* نایا نهم درمانه زینده‌چالاکی
به‌سه‌ردا
دیت؟

- 0.75٪

* (MAC) هالۆته ین چه‌نده؟

- هالۆته ین وا له ماسولکه‌کاني دڠ دمکات که زیاتر
هه‌ستیار بن به‌گویند مروه دمارییه کاتیگۆل نه‌مینه‌کان
(له‌به‌رنه‌وی هه‌لی توشبوون به‌ناریکی لیسانی دڠ زیاد
دمکات)، خیرای لیسانی دڠ و بری خوینی پالپیومنزراو
له‌لایه‌ن دله‌وه کهم دمکاته‌وه، هه‌روه‌ها ده‌بیتته هوی نزم
بوونه‌وی په‌ستانی خوین و کهم بوونه‌وی به‌رگری چیوه
لوله‌کاني خوین بۆریشتنی خوین.

* کاریگه‌ری هالۆته ین له‌سه‌ردڠ
چی یه؟

- به‌لی، ژمه‌راوی بوونی جگهر؛ هه‌وکردنی جگهر به‌هوی
هالۆته ینه‌وه، که بریتی یه له‌مردنی کتوپری خانه‌کاني
جگهر. به‌رزبوونه‌وی ترسناکی پله‌گه‌رمی له‌ش؛ هالۆته ین
ده‌بیتته هوی به‌رزبوونه‌وی پله‌ی گه‌رمی له‌ش به‌هوی
هه‌لمژینی له‌لایه‌ن ماسولکه‌کان و زینده‌چالاکی له
ماسولکه‌کاندا.

* کاریگه‌ری ژمه‌رینی هه‌یه؟

- بریتی یه له‌کارلیکی کوشنده له‌له‌شدا به‌هوی نه‌و
درمانه سرکه‌رانه‌وه ږوو ددات که هه‌لده‌مژین، هه‌روه‌ها
ده‌بنه هوی زیادبوونی لیسانی دڠ، زیادبوونی کرژبوونی
ماسولکه‌کان، و تیکچوونی هاوسه‌نگی ترش له‌خویندا.

* به‌رزبوونه‌وی ترسناکی پله‌ی
گه‌رمی له‌ش چی‌یه؟



* نەم ھالەتتە چۇن چارەسەر دىكرىت؟
- بە بەكھىننەن دەرمانى دانترولەن (dantrolene) ۋە ۋازىننەن نە دەرمانە سىركەرەكە.

ئىنفلورىيەن

Enflurane

* نەم دەرمانە نە ۋاقىت كىلىنىكىيە ۋە ۋاقىت بەكاردىت؟
- بەكاردىت ۋەك دەرمانى سىركەرى گىشتى، ۋە ماۋى دەستىردەن بە نىشەكەي خىزايە.

* نەم دەرمانە چۇن زىندەچالاكى بەسەردا دىت؟
- نىزىكەي 2% ى دەرمانەكە زىندەچالاكى بەسەردا دىت ۋە دىكرىت بە نايۇنى فلورىد، كە پاشان نە رىنگەي گورچىلە ۋە دىكرىتە دەرۋە، نەۋەي دەمىنىتە ۋە نە رىنگەي ھەناسە ۋە بە نە گورۋاۋى دىكرىتە دەرۋە.

* MAC ى نەم دەرمانە چەندە؟
- 1.6%

* كارىگەرى نەم دەرمانە چى يە نەسەردل؟
- ئىنفورىيەن نە ھالۋتە يىن دەچىت، بەۋەي كە ھەندەستىت بە كەمكەندەۋى خىراي لىدانى دل ۋە پەستانى خوين ۋە بەرگىرى چىۋە ئولەكانى خوين، ھەرچەندە بەبەرۋارد نەگەل ھالۋتە يىندا كارىگەرىيەكى كەمەتري ھەيە نەسەر ماسولەكانى دل بەلام نەگەل نەۋەشدا نارىكى لىدانى دل دروست دەكات.

* باسى كارىگەرىيە
زەرۋاۋىيەكانى بىكە:
- نايۇنى فلورىد كە بەھۋى زىندەچالاكى دەرمانى ئىنفلورىيەنە ۋە دروست دەبىت، دەبىتە ھۋى زەرۋاۋى بوۋنى گورچىلەكان، ۋە دەبىتە ھۋى كەمكەندەۋى تواناي گورچىلەكان، كاتىك نەم دەرمانە بۇ ماۋەيەكى دوۋر ۋە درىز بەكاردىت نەۋە خۇشانەي كە گورچىلەيان سستە.

ئايۇفلورىيەن

Isoflurane

* بەكاردىت نەم دەرمانە چى يە؟
- بەكاردىت ۋەك سىركەرى گىشتى.

* زىندەچالاكىيەكەي چۇنە؟
- نەم دەرمانە بىرىكى كەمى زىندەچالاكى بەسەردا دىت،

بەشىلىكى زۆرى بەنەگۈزى لەرنگەى ھەناسەۋە دىمكىتە
دەرمەۋە.

* MAC ى نەم دەرمەنە چەندە؟ - 1.4 %

* كاريگەرى نەم دەرمەنە چى يە - دەبىتە ھۇى زىادەكردنى خىرايى لىدانى دىل، ۋە كارناكاتە
لەسەردىل؟ سەر بىرى خوينى پائىنەۋەراۋ لەلايەن دىلەۋە، ۋە دەبىتە ھۇى

نەم كەردنەۋەى پەستانى خوين ۋە كەمكەردنەۋەى بەرگىرى
چىۋەلەكەنى خوين، ۋە نەبىتە ھۇى زىادەكردنى ھەستىيىرى
ماسۋەلەكەنى دىل بۇگۈنەۋەى دەرمەۋە كاتىكۈل
نەمىنەكان، ھەرومە نەبىتە ھۇى دروست بوۋى نەرىكى
لىدانى دىل.

* ھىچ كاريگەرىيەكى ژەھرىنى - دەبىتە ھۇى بەرزىۋەنەۋەى ترسناكى پەلى گەرمى لەش.
ھەيە؟

Desflurane

دىسفلورەين

* باسى گىرنگىزىن بەكارھىنانى - بەكاردىت ۋەك سىركەرى گشتى.
نەم دەرمەنە بىكە :

* زىندەچالاكى نەم دەرمەنە چۈنە؟ - نەم دەرمەنە بەنەگۈزى لەرنگەى ھەناسەۋە دىمكىتە
دەرمەۋە.

* MAC ى نەم دەرمەنە چەندە؟ - 6 %

* باسى كاريگەرى دەرمەنى - كاريگەرى نەم دەرمەنە لەسەردىل ۋەك كاريگەرى
دىسفلورەين بىكە لەسەردىل؛ نەيزۆھلورەين ۋايە لەسەردىل.

* ھىچ كاريگەرىيەكى ژەھرىنى - دەبىتە ھۇى بەرزىۋەنەۋەى ترسناكى پەلى گەرمى لەش.
ھەيە؟

Sevoflurane

سىفۋفلورەين

* باسى گىرنگىزىن بەكارھىنانى - بەكاردىت ۋەك سىركەرى گشتى.
نەم دەرمەنە بىكە :



* زىندەچالاكى نەم دەرمانە چۈنە؟
- بىرىكى كەم نە دەرمانە كە زىندەچالاكى بەسەردا دىت و دەگۆرپىت بۇ نايۇنى قىلۇرايد، وە نەو بەشەى كە دەمىننەتە وە نە رىگەى ھەناسە وە بە نەگۆرى دەكرىتە دەرەو.

* MAC ى نەم دەرمانە چەندە؟
- 2/2

* باسى كارىگەرى دەرمانى
- كارىگەرى نەم دەرمانە نەسەردل وەك كارىگەرى سىفۇفلورەين بىكە نەسەردل:
- نايۇفلوران و دىسفلوران وايە نەسەردل.

* ھىچ كارىگەرىيەكى ژەرىنى
- ھەرچەندە بەھۇى زىندەچالاكى وە دەرمانى سىفۇفلوران دەگۆرپىت بۇ نايۇنى قىلۇرايد، بەلام ھىچ كارىگەرىيە سەردەش
فرمانى گورچىلەكان وەك دەرمانى ئىنفلوران، نەمەش
نەبەرەنەويە كە نەم دەرمانە نە رىگەى گورچىلە وە
زىندەچالاكى بەسەردا نايەت، بۇيە كارىگەرى ژەرىنى نى
يە.

Nitrous oxide

نايتروۇ ئوكسىد (گازى

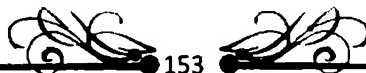
يىكەنن)

* گىرنگىزىن بەكارھىنانى نەم
دەرمانە چىيە؟
- بەكاردىت وەك سىرگەرى گشتى.

* نەم دەرمانە چۈن بەكاردىت؟
- نەبەرەنەويە نەم دەرمانە زۇر بەھىز نى يە، دەبىت
بەكارپەينىرەت نەگەل دەرمانە سىرگەرىمەكانى تردا (نەوانەى
كە ھەلدەمۇزىن نە رىگەى ھەناسە وە ياخود نەوانەى نە
رىگەى خوينەننەرمەو بەكاردىن).

* نايتروۇ ئوكسىد زىندەچالاكى
بەسەردىت؟
- نەخىر.

* MAC ى نەم دەرمانە چەندە؟
- 100%، تەنەت نەگەر 100% ى نەم دەرمانە بىرىت بە
نەخۇش سىرپوونى تەواومتى دروست نايىت و نەوانەى يىتە
ھۇى كەم بوونى ئوكسىجىن نە شانەكانى نەشدا.



* نایا کاریگری هدیه نه سہر دل؟

— نايترۇز ئۇكسايد كاريگەرى زۇركەمى ھەيە ئەسەر
كۈنەندامى دىل.

*** نايترۇز ئۆكسايىد لىچ
 ھالەتلىكدا نايىت بەكارىيت؟**

– نابیٔ به کار بیٔ له و که سانه ی که بوشایی سی یه کانیان
گیراوه به هژی شله وه.

*** پښوستانه چي بکين نه گهر
بمانه و ميت کاريگري نه م دمرمانه
نه هيلين؟**

- پېښه به خپرایي نوكسجين بدمين به نه خوشه كه،
له به رڼه وى نايترز نوكسايد به سيكلدا نوچه كاند
بلاو د مېته وه زور به خپرايى كه د متوانيت به ته وى شويى
نوكسجين بگريته وه و بېته هوى كه مى نوكسجين له
شانه كاند.

*** نایا کاریگری ژهرینی نهم
دەرمانه چیه؟**

– ئەوانىيە بېيىتە ھۆى سىست بوونى مۇخى ئىسىك، نەگەر بۇ ماومايەكى زۆر. وە نەگەر بېرىكى زۆرى ئى بەكارىنت ئەوانىيە بېيىتە ھۆى ھەندى نەخۇشى دەمارى.

Intravenous anesthetics

نه و سرکه رانه‌ی له ریگه‌ی
خوینینه رموه به کاردین

د مکرین به چەند پۆلیکه وه وەک: باربیتوریتەکان (Barbiturates)، بیتزودایه زبپنه (Benzodiazepines)، نه فیوننهکان (opioids)، دمرمانه سرکه ره هه ئه و شواموکان (dissociative).

*** نەم گروپە دەرمانە چۆن پۇلىن دىمىرىن؟**

Ultra short acting barbiturates

نه و درمانه باربیتور هیتانه ی ماوه ی نیشکر دنیان زور کورته :

thiopental

ثَايُؤْيُنْتَالْ

- شایب پینتال به کاردیت بوم به سستی سرکردن نه گه نه و
ددرمان سرکه رانه ی که نه رنگه ی نه ناسه وه هه نه دمرژین،
ماووی دست کردن به نیشه که ی خیرایه، دوا ی به کارهینانی
ددرمانه که نه خوش نه ماووی 15-30 چرکه دا بیناگا دمیت.

*** گرنگترین به کارهینانه کانی نه م
دورمانه چین؟**

* شىۋازى ئىشكردىنى ئەم دەرمانە
— شايۇپىنتال بە ۋەرگى گابا A (gaba A) ۋە
دەلىكىت، كە دەبىتە ھۇي درىژبۇونەۋەي ماۋەي كىردنەۋەي
كەنەلەكانى ئايۋنى كلۇر،

لەبەرئەۋە پەردەي دەرمانە خانەكە دەبىت بە جەمسەردار، كە
ئەمەش دەبىتە ھۇي كەمبۇونەۋەي تواناي ۋورژاندنى دەرمانە
خانەكان.

* چ شىتەك ۋاي كىردۋە كە ئەم
دەرمانە دەست كىردن بە ئىشەكەي
خىرا بىت ۋ ماۋەي ئىش
كىردنەكەشى كورت بىت؟
— شايۇپىنتال تواناي توانەۋەي لە چەۋرىدا زۆرە،
لەبەرئەۋە بە خىرايى خۇننە بەرەستى مىشك دەبىت ۋ
دەبىتە مىشكەۋە، ۋە بەھەمان شىۋە بە خىرايى مىشك ۋ
شانەكانى تر بە جى دەبىلنىت ۋ بلاۋ دەبىتەۋە بۇناۋ
ماسولكە ۋ چەۋرىەشانە ۋ شانەكانى تىرى لەش، كە ئەمەش
ۋا دەكات ماۋەي ئىشكردىنى كورت بىت.

* شايۇپىنتال زىندەچالاكى
بەسەردا دىت؟
— بەئى، لە جگەردا بە شىۋەيەكى ھىۋاش نىزىكەي 99% ى
دەرمانەكە زىندەچالاكى بەسەردا دىت.

* كارىگەرىيەكانى لەسەردل چى
يە؟
— دەبىتە ھۇي كەمكىردنەۋەي پەستانى خۇنن ۋ بىرى خۇننى
پاڭپۇنەۋەي لەلەيەن دەرمانە، بەلام كارناكاتە سەر بەرگى
چىۋە ئولەكانى خۇنن.

* باسى كارىگەرىيەكانى بىكە
لەسەرد كۆنەندامى ھەناسە؛
— پاڭپۇنەۋەي دەبىتە ھۇي دامركاندنەۋەي ناۋەندى
رىكخستى ھەناسە لە مىشكدا، ۋە دەبىتە ھۇي لاۋاز كىردىنى

كاردانەۋەي مىشك بۇ CO₂ ۋ كەمى ئۇكسىجىن، ئەم
كارىگەرىيەي شايۇپىنتال لەسەرد بۇشتىنى خۇنن بۇ مىشك
ۋاىكىردۋە كە بىتە دەرمانىكى باش بۇ ئەۋ نەخۇشانەي كە
توشى ناۋسانى مىشك بۇون.

* كارىگەرى ئەم دەرمانە چى يە
لەسەرد بۇشتىنى خۇنن بۇ مىشك؟
— دەبىتە ھۇي كەمكىردنەۋەي بۇشتىنى خۇنن بۇ مىشك ۋ
ھەرۋەھا كەمكىردنەۋەي تواناي بەكارھىنانى ئۇكسىجىن
لەلەيەن مىشكەۋە.

* كاريگەرىيە لاومكەكانى چىن؟
- شايۇپىنتال ئەوانەيە بېيتە ھۇى كرژ بوونى ماسولكەكانى
قورگ و بۇرىيەكانى ھەوا، ئەوانەيە بېيتە ھۇى
خراپتەبوونى ھالەتى (porphyria)، (كە برىتى يە ئە
ناتەواويەكى بۇماومىي ئە زىندەچالاكى ماددەى پۇرفىن
(porphyrin) دا).

Benzodiazepines

بىنزودايەزىپىنەكان

Midazolam, Diazepam

وەك: مىدازولام، دايەزىپام،

&Lorazepam

لۇرازىپام

(بۇزانىارى زىاتەر بىروانە بەشى
11)

* باسى بەكارھىنانە كلىنىكى
يەكانى ئەم دەرمانە بكە:
- بىنزودايەزىپىنەكان بەكاردىن بۇ ھىزوركدنەومى پىش
نەشتەرگەرى يان ئە كاتى نەشتەرگەرىدا، ھەرومەا بۇئەو
ھالەتەنەى كە پىنوستى بە سېركردن نى يە وەك
(بەكارھىنانى ھەناو بىن بۇ بىننى كۆلۇن يان ئە كاتى
بەكارھىنانى كارمبا بۇگىرەنەومى ئىدانەكانى دل)،
ھەرومەا بەكاردىت ئەگەن دەرمانە سېركەرمكاندا بۇ
ھاوسەنگ كىردنى سېركردنەكە.

* شىوازى ئىشكردىيان چۇنە؟
- بىنزودايەزىپىنەكان بە وەرگىرى گابا (GABA) وە
دەلگىن، ئە ئە نجامدا دەبىتە ھۇى كەمكردنەومى وروژاندنى
دەمارە خانەكان، ئەم دەرمانانە زۇر بە ھىواشتەر دەست
دەكەن بەئىشكردن وەك ئە دەرمانە باربىتورىيەتەكان
(barbiturates).

* بۇچى مىدازولام
(Midazolam) بەكاردىت ئە
پىش سېركردندا؟
- ئەبەرئەومى ئەم دەرمانە دەبىتە ھۇى ئە بىرچوونەو
كاتىك بەكاردەھىنرىت، بۇيە زىاتەر ئەخۇشەكە ھىمەن
دەكاتەو.

* بۇچى مىدازۇلام دەرمانى
پەسەند كراۋە كە ئەگەن دەرمانە
مېرگەمكەندە بە كاردىت؟
- مىدازۇلام ئە دەرمانە بىنرۇدایە زىپىنە كانى ترزىاتر
ماۋە دەستكردن بە ئىشەكەى خىراترە ۋە ھەرۋەھا بە
خىرايش دەكرىتە دەرۋەمى ئەش.

* كارىگى ھەرى لاۋەكسى
بىنرۇدایە زىپىنە كان چى يە؟
- ئەگەر بە تەنیا بە كارىن دەبنە ھۇى سست بوۋنى ھەردوۋ
كۈنەندامى سوۋان (خوین) ۋە ھەناسە، ئەگەر ئەگەن
ئەفۋنەكاندا بە كارىن دەبنە ھۇى ئە كارگەۋتنى دىن ۋ
ۋەستانى ھەناسەدان.

* ھىچ بە كارھىنانىكى تریان
ھەيە؟
- بە كاردىن بۇ كۈنترۇن كىردنى گەشكە، ھەرۋەھا ئەۋ
كەسانەى كە دەیانەۋىت ۋاز ئە ئەلكھول بىنن.

* ھىچ دەرمانىك ھەيە دىزىيەتى
كارىگەر بىنرۇدایە زىپىنە كان بىكەت؟
- دەرمانى فلومازىنیل (Flumazenil) دىزىيەتى كارىگەر
بىنرۇدایە زىپىنە كان دەكەت، ناھىلىت بىننە ھۇى سست
بوۋنى ناۋەندە كۈنەندامى دەمار.

opioids

Morphine & Fentanyl

* بە كارھىنانە كلىنىكى يەكانى
نەم دەرمانانە چىن؟
- بە كاردىن ۋەك سېرگەرى گشتى ئەۋ نەخۇشانەى كە
نەشتەرگەرى دىيان بۇ دەكرىت.

* بۇچى زىاتر فېنتانىل بە كاردىت
ۋەك ئە مۇرفىن؟
- ئەبەرئەۋمى بە ھىزترە ۋە كەمتر كاردەكەتە سەر كۈنەندامى
ھەناسە ۋەك ئە مۇرفىن.

* ھىچ كارىگەر بىنەكى لاۋەكى
ھەيە؟
- ئەگەر ئە خوینەنەرمۈە بە كارىن دەبنە ھۇى پەق بوۋنى
دىۋارى سىگ كە نەمەش دەبىتە ھۇى نارەجەتى ئە
ھەناسەدان.

لەۋانەيە بىننە ھۇى سست بوۋنى كۈنەندامى ھەناسە ئە
دۋاى نەشتەرگەرى.

ئەفۋنەكان

ۋەك: فېنتانىل، مۇرفىن

* بە كارھىنانە كلىنىكى يەكانى
نەم دەرمانانە چىن؟

* بۇچى زىاتر فېنتانىل بە كاردىت
ۋەك ئە مۇرفىن؟

* ھىچ كارىگەر بىنەكى لاۋەكى
ھەيە؟

* ھىچ دەرماننىڭ ھەيە رېڭىرى بىكات
لە كارىگەرى نە قىيۈنە كان؟
- دەرمانى نالوكسون (Naloxone) دەپنە ھۇي نە ھىشتى
كارىگەرى خراپى نە قىيۈنە كان لە سەر كۆنەندامى ھەناسە و
ناۋەندە كۆنەندامى دەمار.

* نايانۇنۇفار (Innovar) چى
يە؟
- بىرىتى يە لە تىكەنى ھەردوۋ دەرمانى فېنتانىل و دەرمانى
دروپېرىدول (droperidol)، كاتىك ئەم دەرمانە
بە كاردىت لە گەن ناسىتوز ئوكسايد (nitrous oxide)
دەپنە ھۇي كەمكردنەۋى نازار و لەبىرچۈنەۋە.

Other drugs

دەرمانەكانى تر

Propofol

پروپوفول

* باسى بەكارھىنانە كلىنىكى
يەكان ئەم دەرمانە بگە :
- بە كاردىت ۋەك دەرمانى يارمەتيدەر لە سىرگىردندا.

* تايىبە تەندىيىبەكانى ئەم
دەرمانە چىن؟
- ئەم دەرمانە زۆر خىرا كاردەمكات و فارماكوڧىناتىمىكى لە
شايۇپىنتال دەچىت، لە چەۋرىدا زۆر دەتۈيتەۋە، زۆر بە
خىرايى دەگۈنوزىتەۋە بۇ نەۋ نەندامانەي كە خۇنىيان زۆر
بۇ دەچىت ۋەك مىشك، بە خىرايى دەگەپنەۋە بۇ ناۋ خۇن
و پاشان جارىكى تر بلاۋدەپنەۋە.

* بۇچى دەرمانى پروپوفول زىاتر
پەسەند كراۋە بۇ مەبەستى
سىرگىردن ۋەك لە دەرمانى
شايۇپىنتال؟
- لە خىرايى دەست كىردن بە نىشدا لە شايۇپىنتال دەچىت،
نە خۇشەكە بە خىرايى چاك دەپنەۋە، ۋە نە خۇش كەمتر
ھەست بە ھىلنجان دەمكات و كەمتر دەپنەۋە، ھىچ
كارىگەرىيەكى زىادەي نى يە.

* چۇن پروپوفول زىندەچالاكى
بەسەردا دىت؟
- بە خىرايى لە جگەردا زىندەچالاكى بەسەردا دىت، يان
بە ھۇي نەۋ نەنزىمانەي كە لە دەرۋەي جگەردان (خىرايى
زىندەچالاكى ئەم دەرمانە 10 نەۋەندەي خىرايى
زىندەچالاكى شايۇپىنتال زىاترە).

* كاريگەرىيە لاۋەككىيەكانى چىن؟
- نىزم بۈۋەنەۋەي پەستانى خوين، كەمكەرنەۋەي تواناي
كەزۋىۋەي ماسۈلكەكانى دىل، نازار لە شۋىنى بەكارهينانى
دەرمانەكەدا، كەمبۈۋەنەۋەي ھەناسەدان.

* نەم دەرمانە ھىچ بەكارهينانىكى
ترى ھەيە؟
- نەم دەرمانە بەكاردىت لە ناۋەندى چاۋدىرى كەردىدا بۇ
مەبەستى ھىۋەركەرنەۋە.

Ketamine

كىتامىن

* باسى بەكارهينانە كلىنىكى
يەكان نەم دەرمانە بىكە؛
- لەبەرنەۋەي نەم دەرمانە كاريگەرىيەكى ناۋازى ھەيە
لەسەردىل، لەۋ ھالەتەندە بەكاردىت كە چاۋدىرى كەردىنى
دىل زۇر پىۋىستە، ھەروەھە بەكاردىت بۇنەۋە مەندالانەي كە
بەھۋى ھالەتەتەكەۋە نازارى زۇرىان ھەيە (ۋەك گۈرۈپىنى
جەلۋەركى سۋتاۋى).

* شىۋازى ئىشكەردى نەم دەرمانە
چۈنە؟
- كىتامىن جۈرۈك لەسەركەردى درۋست دەكەت كە پىنى
دەۋترىت dissociative anesthesia
تايىبە تەندىيەكانى بىرىتىن لە نامۇبۈۋەن ۋە بى دەنگى،
لەبىرچۈنەۋە، نەمانى نازار بەبى نەۋەي نەخۇشەكە بىھۇش
بىت.

* كاريگەرى نەم دەرمانە چى يە
لەسەردىل؟
- كىتامىن دەرمانىكى بى ھاۋتايە لەۋمەدا كە ھانى دىل دەمەت
ۋە دەبىتە ھۋى زىادەكەردى ھەريەكە لە ئىدەنى دىل ۋە پەستانى
خوين ۋە بىرى خوينى پائىپىۋەنراۋ لەلايەن دىلەۋە، نەم
دەرمانە ھانى كۈنەندەمى دەمەرى سەبىتاۋى دەمەت.

* ئايا كىتامىن بەكاردىت لەۋ
ھالەتەندەي كە زەبىر بەر سەرى
نەخۇش دەكەۋىت؟
- نەخىر. چۈنكە دەبىتە ھۋى زىادەكەردى رۈپىشتى خوين بۇ
مىشك ۋە زىادەكەردى پەستان ۋە بىرى بەكارهينانى ئۈكسەچىن
لەلايەن مىشكەۋە.

* كاريگەرىيە لاۋەككىيەكانى نەم
دەرمانە چىن؟
- نەم دەرمانە ھالەتەتەكە درۋست دەكەت كە پىنى دەلەين
emergence phenomenon كە
تايىبە تەندىيەكانى بىرىتىن لە سەرنى تىكچۈۋەن، دەرەك

نە كىردىن ۋە ھەلە تىنگە يىشتىن، بىر كىردىنە ھۈي ھۈۈل ۋە ھۈي ناخۇش بىنىن.

- بەكار ھىنانى دايدە زىيام (5-10) خولەك پىش نە ھۈي كىتامىن بەكار بىنىرىت.

- بەلى، بە رىگە ماسونكە ۋە خۇننەننەر بە كاردىت.

* دەتوانىن چى بىكەين بۇ كەم كىردىنە ھۈي نەم كارىگە رىيانە؟

* نايىا كىتامىن رىگەي بەكار ھىنانى تىرى ھەيە؟

Local anesthetics

سرگەرە جىگە يىيە كان

1- سرگەرە نەستەرە كان.

* ناۋى دوو جۇرەكەي سرگەرە

2 (سرگەرە نەمايدە كان.

جىگە يىيە كان بىنۋوسە؛

- كوكاين (cocaine)، بىننۇكائىن (benzocaine)، پروكائىن (procaine)، تىتراكائىن (tetracaine).

* ناۋى سرگەرە نەستەرە كان بىنۋوسە؛

- لىدۇكائىن (Lidocaine)، مېپىيى ڤاكائىن (Mepivacaine)، بىۋىپى ڤاكائىن (bupivacaine)، پرىلوكائىن (prilocaine).

* ناۋى سرگەرە نەمايدە كان بىنۋوسە؛

- سرگەرە نەستەرە كان بە خىرايى زىندە چالاكائىن بە سەردا دىت بە ھۈي نەنزىمى نەستەرە مېزومە (esterase) نە ناۋ خۇن ۋە شانەكانى لە لەشدا، نەمەش ۋا دەكات نىۋتە مەنيان كورت بىت لە لەشدا.

* نە چىدا زىندە چالاكى سرگەرە نەستەرە كان لە ھى سرگەرە نەمايدە كان جىاۋازە؟

بەلام سرگەرە نەمايدە كان بە ھۈي نەنزىمەكانى جگەرەمە زىندە چالاكائىن بە سەردا دىت بۇيە نىۋتە مەنيان درىزە لە لەشدا.

- ھەلدەستىت بە بلۇك كىردى دىمارە راگە ياندن لە شۈينى بەكار ھىنانى يانداندا، نەمەش بە بلۇك كىردى كەنالى سۇدىۋى كارەبايى لەسەر پەردەي دىمارە خانەكان دەبىت.

* شىۋازى ئىش كىردى سرگەرە جىگە يىيە كان چۈنە بە گشتى؟

- * چ دەمارە پىشائىك زىاتر
 ھەستىيارە بە دەرمانە سىپكەرە
 جىگەيەكان؟
- ئەسەرەتادا ئەو دەمارە پىشائە بىچوكانەى كە كىفى
 مۇخىيان نىيە ۋە ھەلەستەن بە گواستەنەۋى نازار ۋ پەلەى گەرمى
 ۋ چالاكى يە سەربەخۇكان كارىيان دەكرىتە سەر، ئەگەر
 پەيتى ئەم دەرمانە سىپكەرەنە زىاد بىكەين ئەو دەمارە
 پىشالانەى كە نازار دەگوازنەۋە ۋ ناسراۋن بە دەمارە پىشائى
 (C,A) كارىيان دەكرىتە سەر، پاشان ھەستە دەمارەكان ۋ
 ئە كۇتائىشدا دەمارە نىزىرەكان كارىيان دەكرىتە سەر.
- * ئەم دەرمانانە بۇچى بە كاردىن؟
 - بە كاردىن بۇ سىپكەردى بۇكارى سەرمەۋى لەش، بىلۇك
 كەردى دەمار، ۋە بۇ سىپكەردن ئە پىگەى دىكە پەتكەۋە.
 لىدۇكاين (Lidocaine) ئە ھەمان كاتدا دەرمانە بۇ
 چارەسەركەردى تىكچوۋنى لىدانى دل.
- * چۇن دەتوانىن ماۋەى نىشكەردى
 ئەم دەرمانانە زىاد بىكەين؟
 - بە زىادكەردى ھۇرمۇنى نىپى نفرىن (epinephrine)
 بۇ سىپكەرە جىگەيەكان، كە ئەم ھۇرمۇنە دەبىتە ھۇى
 تەسك كەردنەۋى مولولە خوينەكان ۋ ناھىلىت دەرمانەكە
 زىاتر بە لەشدا بلاۋىتەۋە.
- * ھىچ كارىگەرىيەكى لاۋەكىان
 ھەيە؟
 - بەئى، ئەگەر بە ژەمى زۇر بەكاربەننىرىت ئەم كارىگەرىيانە
 دروست دەكەن چۈنكە دەچنە سۈرى گشتى خوينەۋە:
 تىكەدانى ناۋەندە كۈنەندامى دەمار: ئە خۇشەكە سەرى سووك
 دەبىت، تىكچوۋنى ھەستە دەمارەكان، گەشكە، بىى ھۇشى،
 ۋە تەننەت مردن ئە ژەمى زۇردا.
- كارىگەرىيەكانى لەسەر دل: سست بوۋنى ماسولكەكانى دل،
 دابەزىنى پەستانى خوين جگە ئە كۇكاين كە دەبىتە ھۇى
 بەرزبوۋنى پەستانى خوين.

به شى 17

نمو دەرمانانەى هانى ناوهنده - CNS stimulants

کۆنه ندامى دهمار دهمون

- نهو دەرمانانەن که دهبه هوى زيادکردنى گواستنهوى دهماره راگهيانندن نه ميشکوهه بۆ به شه کاني تری لهش و دهبه هوى وروژانندن و که مکردنهوى ههست کردن به شه که تى.

* پيناسهى دەرمانه هاندره کاني ناهنده کۆنه ندامى دهمار بکه :

نهم دەرمانانە بریتين نه ميثايل زانئينه کان (Methyl xanthines)، نيكوتين (Nicotine) و نه مفيتامينه کان (Amphetamines).

Methyl xanthines

ميثايل زانئينه کان

- بریتين نه کۆمه ليک دەرمانى هاندرى ههسته دهماره گونيزمروه کان نه ميشکدا، که نه مانه دهگريتهوه؛ کافاين (caffeine)، ثيوفيلين (theophylline) و ثيوبرومين (Theobromine).

* نهم دەرمانانە چين؟

- تونزمرموکان دهریان خستوهه که ميثايل زانئينه کان دهبه هوى زيادکردنى گوانوسيني تاک فوسفاتي نه لقه يى (cGMP) و نه دينوسيني تاک فوسفاتي نه لقه يى (cAMP)، نه ميس به پيگرتن له نه نزيى فوسفو داي نه هسته رميز (phosphodiesterase) و بلوك کردنى و مرگري نه دينوسين دهبيت.

* نهم دەرمانانە چۆن نيش دهکن؟

Caffeine

کافاين

- کافاين کاردمکاته سه زۆريه کۆنه ندامى لهش وهک ناوهنده کۆنه ندامى دهمار: که دهبيت هوى زيادکردنى

* کارگهريهه فسيؤلوجيهه کاني کافاين چيه له سه لهش؟



چالاکى دەرمارە گۈيزەرموۋەكان لە مىشكدا و بە ناگا بوون.

كارىگەرى لەسەر دى: دەبىتە ھۆى زىادکردنى ئىندانەكانى
دى و تواناى كرژبوونى ماسولكەكانى دى.

كارىگەرى لەسەر ماسولكەكان: كافاين و دارشتەكانى دەبنە
ھۆى خاۋكردنەۋى لوسە ماسولكەكانى بۆرىيەكانى ھەوا.

كارىگەرى لەسەر كۆنەندامى مىز: كافاين ۋەك مىز
پىكەرىكى لاواز كاردەكات و دەبىتە ھۆى زىادکردنى پەيتى
نايۋنى سۇدىۋم، كلور و پۇتاسىۋم لە مىزدا.

كارىگەرى لەسەر كۆنەندامى ھەرس: كافاين ھانى
زىادبوونى دەرمارەۋەكانى گەدە دمدات لەبەرئەۋە ئەو
نە خوشانەى كە برىنى گەدەيان ھەيە نابىت كافاين
بەكاربەينن.

- لە ژەمى كەمدا دەبىتە ھۆى خەۋزبان و لە ژەمى زۇردا (8-
10مگم) پشانەۋە، گەشكە و تانانەت لەۋانەيە تىكچۈنى
ئىدانى دى درست بىت.

- بەلى، ھەروەھا لە شىرى داىكدا دەرمدەرىت، لەبەرئەۋە
نابىت لە ھالەتى سىپىرى و شىرداندا كافاين بەكاربىت.

* نەو كارىگەرىيە لاۋەكىانە چىن
كە لە نە نجامى بەكاربەينانى
كافاين بۇ ماۋەيەكى زۇر بوودەمدن؟

* نايامىتايىل زانئىنە كان دەتوانن
بە وىلاشدا تىپەربىن؟

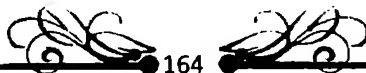
Theophylline

ثىوفىللىن

بۇ زانىارى زىاتر بىروانە بەشى 28

- ثىوفىللىن دەتوانرىت بەكاربىت بۇ چارەسەرکردنى پەبۇ،
بەلام نىستا بەكار نايەت چۈنكە ثىوفىللىن دەرمانىكى
بەھىزە و لە ژەمىكى كەمدا دەبىتە ھۆى ژەراۋى بوون،
ھەروەھا ھىندەى دەرمانە ھاندەرەكانى

* بۇلى ثىوفىللىن چى يە و بۇچى
بەكاردىت؟



ومرگري بیتا کاریگهري نی یه له چارمه رکردنی ره بڼودا.

نيكوتين

Nicotine

* كاريگەرلىق سىيولۇجى نىكۈتىن
جى يەنە سەرلەش؟

- لە ژەمی کەمدا نیکۆتین دەبیته هۆی هاندانی گری
دەمارییەکان، لە ژەمی زۆردا دەبیته هۆی بڵۆک کردنی گری
دەمارییەکان.

* كارىگەرلىق فېئودالچى نېكوتىن
چى يەلەسەر ئاۋەندە كۈنەندامى
دەمار؟

له ژمې که مډا دمېته هوې هسټکردن به چالاکي،
به ناگايي، و جه وانه وه.

له ژمې زوردا دمېته هوې نيږليجي ناومندي هه ناسه دان له
مشکدا.

* كارىگەرلىق فېئودالچى نىكوتىن
چى يەنە لىسەنچىنە كۈنەندامى
بىمار؟

– له ژمې كه مډا، دمبېته هڅې زيادكړدنې په ستاني خونې و
ليداني دې، له مېش به هڅې ته سك بوونه ومې بوريه كاني
خوښه وه روودمدا ت.

له ژمى زوردا په ستانى خوښ گڼم دمکاته وه، هه رومها
د بښنه هوى که مکړنه وهى چالاكى کوننه ندایى هه رښ و
کوننه ندایى مېز و زاوړزى نه مېش به هوى بلوک کردنى گړى
د مېرسته گانه وه.

* سودہ گانی نیکو تین چین؟

۔ نیکوتین ہیج سودیکی نییہ۔

*** رنگه‌ی به‌کارهینانی نیکوتین
چونه؟**

- نیکوتین به باشی دم‌مژریت له پینستی ناودم و به ږنگای هه ناسه یان ژگر پینسته وه.

* کاریگرہ ریہہ لاوہ کییہ کانی
نیکو تین چین؟

**- کاریگری له سر ناوونده کوڼه ندامی دمار بریتی یه له
پیښاری و له زړین، وه کاریگری له سر چینه کوڼه ندامی
دمار بریتیکه له نازاری ناوسک، سکچوون، زیادبوونی
په ستانی خون.**

*** نه و كه سانه‌ی كه توشی خوو پڼوه
گرتن بوون به نيكوتين، له كاتى
وازهينانيان له نيكوتين توشى چى
دهمن؟**

**- له كاتى وازهينان له نيكوتين نه و كه سانه زور شه‌يداي
نيكوتين دهمن و توشى بيزارى و بى پشويى و نيگه‌رانى و
نازاري جوگه‌ى هه‌رس دهمن.**

نہمضیتامین

*** ناوی سی دهرمانی سهر به م
گرویه بنووسه :**

Amphetamine

ميثيل فينيديت - Methyl phenidate

Methamphetamine میٹامفتامین

Dextro amphetamine دیکسترو نہمفتامین

***نەم دەرمانانە چۈن ئىش دۈكەن؟ - نەمفیتامىنەكان دەبنە ھۆى دەرمانى نۇرئىيى نقرىن و دۇپامىن كە نە كۇتايى دەمارەخانەكاندا ھە ئىگىراون.**

*** کاریگره ریه فسیؤلوجییه کانی**
نهم درمانانه چین؟

- ههست کردن به دلخوشتی و لهش سوکی، که مپوونه موی شه که تی، زیادبوونی پهستانی خوین، زیادبوونی هه ناسه دان، که مپوونه موی نارمزووی خواردن.

* ئەم دەرماتانە بۇچى بەكاردىن؟
- مېتايىل فېنيدىمىت بەكاردىت بۇ چارمىسەركردنى نە خوشى
(ADHD) (Attention deficit hyper activity disorder).

*** ږنگای به کارهینانی نه م - له ږنگی دمه وه به کار دین.**
د مرمانه خوښه؟

***له کوندا زینده چالاکیان به سهردا - له جگه ردا دنت؟**

* نايانەم دەرمانانە مەۋقۇتوشى - بەلى:

ئالودەببون دەكەن؟

* كاريگەرىيە لاۋمكىيەكانى چىن؟ - ئەمفیتامىنەكان ۋە كافايىن ۋە نيكوتىن كاردەكەنە سەر زۆرىيە

ئەندامەكانى لەش ۋەك:

ئاۋەندە كۈنەندامى دەمار: خەۋزبان، بىزىزى، گەشكە،
ئەگەر زۆر بەكاربىت دەبىتە ھۆى توشبون بە جۇرىك لە
تىكچوونى دەروونى كە لە نەخۇشى شىكستە خۇبى
(schizophrenia) دەچىت.

كۈنەندامى ھەرس: ئەمانى ئارەزوۋى خوارىن، ھىلنجان،
ۋىشك بوونى ناۋ دەم.

كاريگەرى لەسەر دىل: دىلە كوتى. سىنگە كوزى. تىكچوونى
ئىندانەكانى دىل ۋە بەرزىبونەۋەى پەستانى خوين.

* ئەمفیتامىنەكان لەگەل كام - ئەگەل دەرمانە رېگىرەكانى ئەنزىمى دا (MAO) ئابىت
گروپە دەرماندا ئابىت بەكاربىت؟ بەكاربىن

* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بوون بە - دەرمانى كلور پىرومازىن (Chlorpromazine)
ئەمفیتامىنەكان دەكرىت؟ بەكاردىت لە كاتى ژەھراۋى بوون بە ئەمفیتامىنەكان.

لەبەرئەۋەى ئەم دەرمانە ھەلدەستىت بە بىۋك كىردى
ۋەركى ئەلغا لە مىشكدا، كە ئەم ۋەركە بەرپىرسىيارە لە
دروست بوونى نارەھەتى مىشك ۋە بەرزىبونەۋەى پەستانى
خوين.

به شى 18

Alcohol & other drugs of abuse

نه لکهول و نه و دهرمانانهى تر

که خراب به کارده هینرین

نه لکهول

Alcohol

* ناوى هه رسی جوړه کهى نه لکهول بنووسه :

1- نیشانون Ethanol

2 (میشانون Methanol

3 (نه ثیلین گلايکول Ethylene glycol

* شینوازی کارکردنى نیشانون چونه؟

- نیشانون بریتى به نه کپکه رى ناوونده کونه ندامى دهکار، که نیش دمکات نه رینگى و مرگري گابا (GABA) به .

* کاتیک نیشانون زینده چالاکی به سهردا دیت دهگوریت بوجی؟

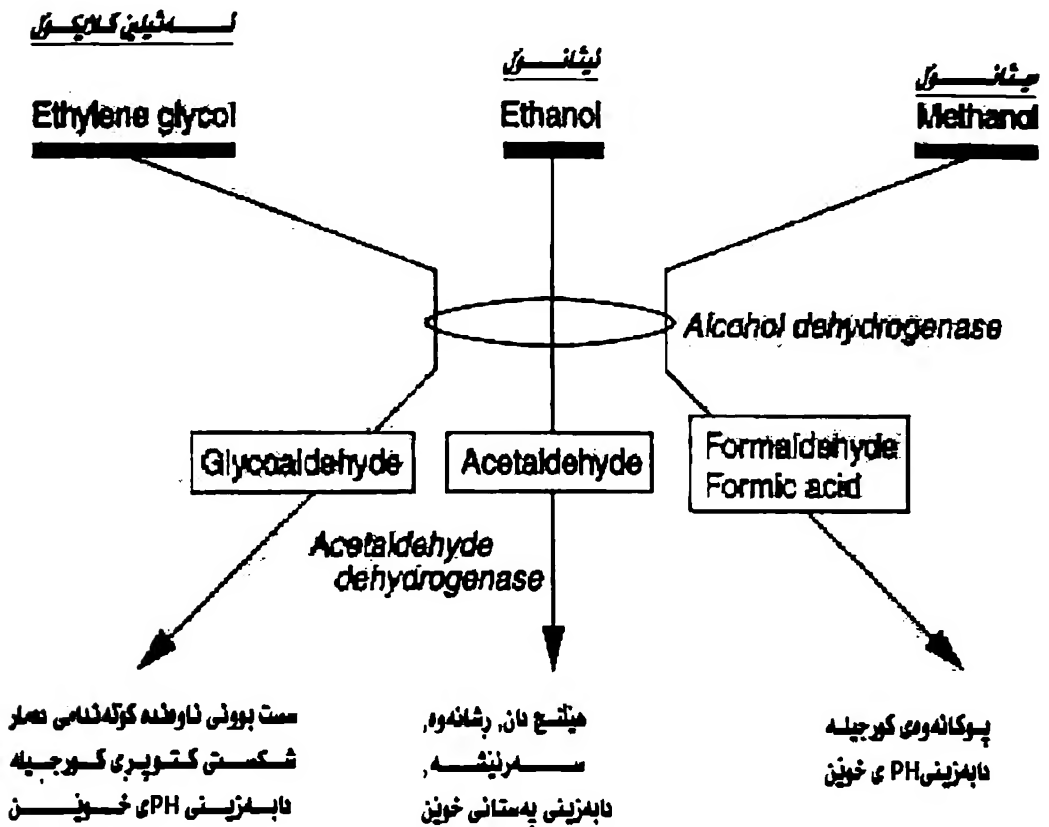
- دهگوریت بونه ست نه لدهاید (acetaldehyde) .

* کام نه نه زیمان به پرسیار نه هه نگاوى به که مى زینده چالاکی نیشانون؟

1- (نه نزیمی نه لکهول دیهایدروجینهیز alcohol dehydrogenase هه لدهسیت به تیکشاندى نه لکهول به خیراییه کی جیگیر که بریتى به نه (7-10 گم/سهعات)، وه خیرایى کارلیکی نه نه نزیمه پله سفره، نه به رنه وهى نه نه نزیمه پنیوستى به کوفاکته رى (NAD) ههیه بونه وهى نیش بکات وه برى نه نه کوفاکته ره نه لهدا دیارى کراوه .

2- هه روه ها نه نزیمی (Microsomal ethanol oxidizing system) (MEOS) که به زوری نه جگه ردا ههیه ، توانای نه نه نزیمه زیاد دمکات نه وه که سانه ی که به به ردموای نیشانون

جیادەگریته وه ئیفلجی ماسولکه کانی چاو ، پوشتنی نارینک و سه‌رلی تیکچوون).



ويتهى 1-18

* كاريگەرى درىزخايەنى نەلكھول
چى يە لەسەر چىۋە كۈنەندامى
دەمار؟

- كەمبۈنەۋى نىشى جگەر: (ھەۋكردنى جگەر و مردنى
خانەكانى جگەر لەوانەيە ۋوۋ بىدات).
سوتانەۋى جۈگەي ھەرس، ھەۋكردن و خوئىن بەريۋون.
گەرەبۈۋى مەك لە پىاۋدا، پوكانەۋى گون بە ھۈى
جگەر مەۋە كە ناتوانيت ئىستروچىن تىبشكىنيت.
بەريۋونەۋى پەستانى خوئىن، نەخۇشى ماسولكەكانى دىل،
ھەرچەندە نەلكھول بە ماددى دىروستكەرى شىرپە نەجە
دانانريت، بەلام بەكارھىنانى لەوانەيە بىيىتە ھۈى
شىرپە نەجەي جۈگەي ھەرس.

* زىيانى نەلكھول چى يە لە
ئافرەتى سىكىپدا؟

- بەكارھىنانى ئىپپانۇل لە كاتى سىكىپدا لەوانەيە بىيىتە
ھۈى كۈنىشانەي (fetal alcohol syndrome) لە
كۈرپە لەدا، كە نىشانەكانى برىتىن لە (دواكەۋتتى گەشەي
ھۈش، گەشەنەكردنى لەشى كۈرپە لە، تىكچۈۋى شىۋەي
سەر و دەموچاۋى كۈرپە لە).

* ئايا TDs چىيە؟

- كورتكرامى (Delirium tremens)، كە برىتى يە لە
تىكچۈۋى توندى ھۈش و لەرزىن، نىگەرانى، زىادبۈۋى
ئىدائەكانى دىل، باۋمىر ھەلە (دەدۇنگ) ، نەم نىشانانە
لەۋ كەسانەدا ۋوۋدەدات بۇ ماۋەيەكى دورودىزۇ نەلكھول
بەكاردىنن و بەلام لە پىرۋازى ئى دىنن.

* داي سەلفىرام (Disulfiram)
بۇچى بەكاردىت؟

- نەم دەرمانە برىتى يە لە ڤىگىرى نەنزىمى نەلدىھايىد
دىھايىدروچىنەيز (aldehyd dehydrogenase)
بەكاردىت بۇ چارەسەركردنى نەۋ نەخۇشانەي كە دىيانەۋىت
ۋاز لە بەكارھىنانى نەلكھول بىيىنن.
نەۋ نەخۇشانەي كە لەگەل بەكارھىنانى داي سەلفىرامدا
نەلكھولىش بەكاردىنن توشى نەم نىشانانە دەبن
ھىلئەجدان، دابەزىنى پەستانى خوئىن، ڤشانەۋە،
لەبەرئەۋە نەم نەخۇشانە نابىيت نەلكھول بەكاربىيىنن.

* نەۋ دەرمانلارنى تر كامانەن كە
نەگەر نەگەر نەكەلدا
بەكاربەنرەن نەۋ نىشانلارنى
سەرۋە دروست دەكەن؟
- دەرمانى مېترۇنىدازۇل (metronidazole)، سىفالىسپۇرىنەكان
(cephalosporin)، پروكاربازىن (procarbazine).

Phencyclidine

ھىن سايكلىدىن

* نەۋ دەرمانە چى يە؟
- نەۋ دەرمانە پىن دەرمانى سىرگەرى لىككە لومشاۋ
كە دەپتە ھۇي نەمانى ھەستىكردن بە نازار و نە دەستدانى
جولە و ھەست كردن، بەبى نەۋەي نەخۇشەكە توشى بى
ھۇشى بېيت، نەمىش بە بلۆك كردنى وەرگىر گىلوتامەيت،
ھەرۋە نەۋ دەرمانە بىرىتى يە نە ھاۋشىۋەي دەرمانى
كىتامىن (ketamine).

* شىۋازى ئىشكردنى نەۋ دەرمانە
چۇنە؟
- ناھىلىت سىرۇتۇن (Serotonin) نە كەلنە
دەمارىيەكانەۋە بگەرپتەۋە بۇ كۇتايى دەمارە خانەكان.
- دەپتە ھۇي جۇرىك نە تىكچۇنى دەرۋونى وەك نەخۇشى
شكستە خۇيى وايە كە نەخۇشەكە كات و شۇن نازانىت و
كەسە نىزىكەكانى ناناسىت، ۋە ژەمى زۇر دەپتە ھۇي
گەشكە و بى ھۇشى.

* كارىگەرپە ھىۋولۇجىيەكانى نەۋ
دەرمانە لەسەر چىۋە كۇنەندامى
دەمار چى يە؟
- زىادبۇونى پەستانى خۇن و لىدانى دل، سىرۋونى
پەلەكان و بى جولەيى، زىادبۇونى لىك و جولەي
خۇنەۋىستى چاۋ بەملاۋادا.

دەرمانى ئىل ئىس دى

LSD

* نەم دەرمانە چى يە؟

- برىتى يە ئە كورتىراومى (Lysergic acid diethylamine).

* نەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات؟

- ئە مىشدا ئەگەل و مرگىرى سىرۇتۇنىندا كارلىك دەكات.

* كارىگەرىيە فسىئۇلۇجىيەكانى نەم دەرمانە چىيە ئەسەر ناوئەندە كۇئەندامى دەمار؟

- بىنىنى ھەندى شت بە چاوكە ئە راستىدا بوونى نى يە، ورۇژاندن، ، تىكچوونى تواناي دىرك كردن، تىكچوونى ھەۋەس (بىتاقەتى)، ترسىكى زۇر.

* كارىگەرىيە فسىئۇلۇجىيەكانى نەم دەرمانە ئەسەر چىۋە كۇئەندامى دەمار چى يە؟

- گەۋرەبوونى بىلبىيە چاۋ، زىادبوونى لىدانەكانى دل، نارەكردنەۋە و سوربوونەۋە، زۇربوونى فرمىسك و لىك ۋە زىادبوونى پەستانى خوئىن.

* چ دەرمانىك دەتوانىت ئەۋ

- دەرمانى ھالوپىرىدول (Haloperidol).

كارىگەرىيە دەرمانى LSD

نەھىلىت كە نەخۇشەكە شتى سەير دىتە پىش چاۋى؟

مارىجوانا

Marijuana

* نەم دەرمانە چى يە؟

- نەم دەرمانە گروپىكى چالاكى ھەيە پىنى دەوترىت (Tetra hydro cannabinol) كە ئە ۋومىكىكى گوندار و مرگىراۋە پىنى دەئىن (Cannabis Sativa).

* كارىگەرى نەم دەرمانە چى يە ئەسەر ناوئەندە كۇئەندامى دەمار؟

- ھىۋرەبوونەۋە، ھەست كردن بە دلخۇشى و لەش سوكى، كەمبوونەۋە چالاكى دەمارە گونىزەرمەكانى مىشك، تىكچوونى ناوئەندى بىرپاردان و يادەۋەرى و كات ئە مىشكدا.

* كارىگەرى نەم دەرمانە چىيە ئەسەر چىۋە كۇئەندامى دەمار؟

- زىادبوونى لىدانى دل و پەستانى خوئىن، سوربوونەۋە چاۋ، وشك بوونەۋە ناۋ دەم، فراۋان بوونى بۇرىيەكانى ھەۋا و زىادبوونى نارەزۋى خواردن.

* ئەم دەرمانە ھېچ بەكارھېتىناتىكى بەلى، دەرمانى درۇنابىنول (Dronabinol)، نامادەكراتىكە كە ھەمان ئەو گروپە چالاكەت تىيائە كە لە ھەيە؟ ماريچوانادا ھەيە (كە برىتى يە ئە tetra hydro cannabinol)) بەكاردىت بۇ چارسەر كىردى ئەو ئە خوشانەي كە ناردىۋى خواردىيان نىيە، ھەروەھا ۋەك دەرمانى دژە پشانەۋە بەكاردىت ئەو كەسانەي كە چارسەرى كىمىيان بۇ دىكرىت.

كوكاين

Cocaine

* شىۋازى نىشكردى كوكاين چۇنە؟ - كوكاين رىكە دىكرىت لە گىرانەۋەي نۇرپىي نۇرىن، سىرۇتۇنن و دۇپامىن لە پىكىبەندە دىمارىيەكانەۋە بۇ ناو دىمارە خانەكان، كە نەمەش دەبىتە زىادىۋونى كواستىنەۋە دىمارە راگەياندىن.

* ئەو كارىگەرىيە فسىۋولۇجىانە چىن كە بەھۋى كوكاينەۋە دروست دەپن؟ - گەۋرەۋونى بىلىيەي چاۋ، زىادىۋونى ئىندانى دل، بەناگابوون، ھەست كىردن بە خوشى و لەش سوكى.

* نىشانەكانى بەكارھېتىناتى رىمى زۇر لە كوكاين چىن؟ - وروژاندن، تىكچوونى بارى دىروونى، گەشكە، سىست بوونى كۇنەندامى ھەناسە، تىكچوونى ئىندانەكانى دل بەھۋى رەق بوونى خوينبەرەكانى دىۋارى دلەۋە، بىۋەشى.

* كوكاين ھېچ بەكارھېتىناتىكى ھەيە؟ - بەلى، ۋەك سىركەرى جىگەيى بەكاردىت، ھەروەھا ۋەك دەرمانى تەسكەرەۋەي ملولەكانى خوين بەكاردىت لە كاتى نەشتەرگەرى قورگى، لوت و گوى دا.

ئەو دەرمانانەي تر كە خراب

Other drugs of abuse

بەكاردەھىنرئىن

* ھېچ دەرمانىكى تر ھەيە كە خراب بەكاربەھىنرئىت؟ - بەلى ۋەك كافاين، ئەمفىتامىن، نىكوتىن، بىنۇدەيەزىبىنەكان و نەھىۋەكان، دەرمانە



خه ولنځه رەمکان، دەرمانه هینورکه رەمەکان هەر وەها نازار
شکینه نه فیونه کان و ډیگرەمکانیان.



به شى 19

Opioid Analgesics & Antagonists

نه فيونه نازار شكىنه كان و

رينگره كانيان

* نه فيونه كان چين؟

- دهسته واژمى نه فيون بؤ هه موو نهو دهرمانه هاندمرو
رينگرانه دمه گرته وه كه هه مان كارى گه رى مؤرفينيان هه يه،
هه روه ها هه موو نه فيونه سروشتى و دهستكرده كانيش
دهم گرينته وه.

1- (Enkephalins) ئينكيفالينه كان

2 (Endorphins) ئيندورفينه كان

3 (Dynorphins) داينورفينه كان

- له ناوهنده كۆنه ندامى دهماردا به تايبه تى له سه رسى
ومرگرى نه فيونه كان كه نه مانه ن؛

1 (Mu) ومرگرى ميو كه هينماكه ي (μ) يه.

2 (Kappa) ومرگرى كا پا كه هينماكه ي (K) يه.

3 (Delta) ومرگرى ده لتا كه هينماكه ي (d) يه.

نهم ومرگرانه به ناوهنه كۆنه ندامى دهماردا بلاوده بنه وه، به
تايبه ت له تونكلى ميشك، پهلاموس، هه دى ميشك و دپكه
په تك.

- ومرگرى ميو (Mu)؛ بهرپرسياره له دروست كردنى
نازارشكىنى دپكه په لكى و سه رو دپكه په لكى، هه ست كردن
به خوشى و له ش سوگى، سمه بونى كۆنه ندامى هه ناسه،
بچووك بونوه وهى بيلبيله ي چاو و قه بى زى.

ومرگرى كا پا (Kappa)؛ بهرپرسياره له دروست كردنى

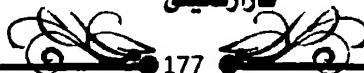
نازارشكىنى

* ناوى سى نموونه ي نه فيونى

سروشتى بنووسه كه له له شدا
هه ن؛

* نه فيونه كان له كوئدا كار
دمكه ن؟

* باسى كارى گه رى هه ريه كه له م
ومرگرانه بكه؛



دېرکه په نکی، هیوربوونه وه، هه سترګدن به دل ته نگی و
بچووکبوونه ومی بیلبله ی چاو.

و مرگري دهلتا (Delta)؛ بهرپرسياره له دروست گردني نازارښکيني ډرکه په ټکي و سه رو ډرکه په ټکي.

– مۇرڧىن (Morphine)، سىپىرىدىن (Meperidine)،
مىپادون (Methadone)، فىنتانىل (Fentanyl)،
ھىرۇين (Heroin) ۋە ھايدرومۇرڧىن (Hydro
morphone).

*** کام درمانانه دادرین به
درمانی هاندیری ته واووتی بونه
ومرگرانه؟**

– كوداين (Codeine)، پروپوكسى فين
(Propoxyphene)، ئوكسى كودون (Oxycodone)،
هايدروكودون (Hydro codone)، بيوپرينورفين
(Buprenorphine).

*** کام دەرمانانه به دەرمانی نیمچه هاندەر داده‌نرین بۆ ئه‌م وەرگرانه؟**

به گشتی نهم در مانانه کاریگه ریه کانیاں که مټره ،
هه چنده به هه مو و مرگه کانیسه وه ده لکین .

– پېنتازۆسین (Pentazocine)، نالبیوفین (Nalbuphine)، بیوتورفانۆل (Butorphanol) هه‌ندیکه‌ی دهرمانانه‌ی هه‌ندێ وهرگر هاندهرن، وه‌ له‌سه‌ر هه‌ندیکه‌ی تر رینگرن.

*** کام درمانانه دادنه‌رین به هاندرو ریگر له هه‌مان کاتدا؟**

– نالوكسون (Naloxone)، فالترېكزون (Naltrexone).

*** کام دەرمانانە بە دەرمانی ڕێگری
نەفیونەکان دادەنرێن؟**

له خشته ی (1-19) دا پوښ کړاوه ته ووه.

*** جياوازي نهم دمرمانه چي يه
له گه ل موريندا له پووي به هيزي و
ماوي نيشكر دنيا نه وه؟**

Full agonists

ھاندەرە تەۋاۋەتتەيەكان

Morphine

مۇرفىن

- دەرمانىكە لە ۋوۋەكى خەشخاشەۋە (papaver somniferum) ۋەرگىراۋە، كە زۇرەيە دەرمانە نەفىۋنەكانى تر لەمەۋە ۋەرگىراۋن.

* مۇرفىن چى يە؟

- مۇرفىن نارموزۋەكى بەھىزى ھەيە بۇ ۋەرگىرى مېو (Mu)، ۋە نارموزۋى ھەيە بۇ ۋەرگەكانى تىرىش.

* مۇرفىن لەسەر كام ۋەرگىر نىش دەكات؟

1- كارىگەرى لەسەر ھىستامىن ۋ ھۇرمۇنەكانى لەش (دەبىتە ھۇى زىادەكردنى دەرمانى ھۇرمۇنى پىرۇلاكتىن (Prolactin)، كەمكردنەۋى دەرمانى ھۇرمۇنەكانى (ACTH , FSH , CH , CRH , GRH)

* كارىگەرى ھىسۇلۇجى مۇرفىن چى يە لەسەر لەش؟

2 (بچۇككردنەۋى بېلىبىلەى چاۋ .

3 (كرژىۋونى لوسە ماسۇلكەكانى تورمەكى زراۋ .

4 (كارىگەرى لەسە دل زۇر كەمە ، لەۋانەيە بېيتە ھۇى دابەزىنى پەستانى خۇيىن كاتىك نەخۇش بە پىۋە دىۋەستىت .

5 (كەمبۇنەۋى كاردانەۋى كۇكە ۋ كەمبۇنەۋى چولەى جۇگەى ھەرس .

6 (سىت بوۋى فرمانى مېشك (ھىۋىپوۋنەۋە)

7 (سىت بوۋى كۇنەندامى ھەناسە ، لە ژەمى زۇرەا لەۋانەيە كوشندە بىت .

8 (ھەست كردن بە دلخۇشى ۋ لەش سوكى .

9 (نەمانى نازار ، نەفىۋنەكان دەرمانى بەھىزى ۋەك نازار شكىن .



خشته 1-19 نلار شكننه نملپونه كان و بهراوردیان له گه ن مورفیندا

	بههیزنیان به بهراورد		
	دورمانه كان	له گه ن مورفیندا	ماوی نیشكردنیان
نیل لا ب و ن ی ه ن ی	Fentanyl (Sublimaze) فینتانیل	80X	كات ژمیر 1-1.5
	Buprenorphine (Buprenex) بوپرنورفین	25-50X	كات ژمیر 4-8
	Hydromorphone (Dilaudid) هایدرمورفون	7X	كات ژمیر 4-5
	Butorphanol (Stadol) بیوتورفانول	5X	كات ژمیر 3-4
	Heroin (Diacetylmorphine) هرۆین	3-5X	كات ژمیر 2-3
	Morphine (Roxanol, MS Contin) مورفین	1X	كات ژمیر 4-5
	Methadone (Dolophine) میثادون	1X	كات ژمیر 4-6
	Nalbuphine (Nubain) نالبوفین	1X	كات ژمیر 3-6
	Pentazocine (Talwin) پینتازوسین	1/15X	كات ژمیر 3-4
	Oxycodone (Roxicodone) ئوكسی كودون	2/3X	كات ژمیر 3-4
	Meperidine (Demerol) میپیریدین	1/10X	كات ژمیر 2-4
	Codeine كوداین	1/12X	كات ژمیر 3-4
	Propoxyphene (Darvon) پروپوکسی فین	1/40X	كات ژمیر 4-5



* كام دوو كارىگەر يىيە فسىۋلۇجىيە

بەردەوام دەپن ئەگەر ھاتوو

نەخۇشەكە توشى راھاتن بوو؟

* نەم دەرمانانە بۇچ ھالەتتەك

بەكار دىن؟

* مۇرفىن بەچ پىنگايەك بەكار دىت؟

* باسى فارماكوگايە تىكى مۇرفىن

و زۆربەى دەرمانە ئەففىونەكانى تر

بەكە :

* ھىچ كارىگەر يىيەكى لاۋەكيان

ھەيە؟

* ئەكاتى ۋازىھىنان ئە

بەكار ھىنانى دەرمانە ئەففىونەكان

كام نىشانانە دەرەكەون؟

* نايادىكسترومىپورفان

(Dextromethorphone)

چىيە؟

- بچووك بوونەۋەدى بىلىيەلى چاۋ ۋەقەبىزى.

- بەكار دىن ۋەك دەرمانى نازار شكىن، ۋە بۇ چارەسەرى

سكچوون و كۆكە ۋە ھەرۋەھا ئەبېردوودا بەكار دەھات بۇ

چارەسەرى ناۋسانى كىتوپىرى سىيەكان .

- خوينىھىنەر، دەم، ژىر پىستىيان ئە پىنگەى ماسولكەۋە.

- ئەگەر ئە پىنگەى دەمەۋە بەكار بىھىنرىن، بەباشى

ھەلدەمژىن (جگە ئە مۇرفىن)، ئە رىنى جگەرموۋە

زىندەچالاكيان بەسەردا دىت ۋە ئە پىنگەى مىزموۋە دەكرىنە

دەرموۋى لەش.

- بەئى ۋەك سىست بوونى كۆنەندامى ھەناسە، ۋە پىئوستە

بە وريايىيەۋە بەكار بىھىنرىن ئەۋ نەخۇشانەى ئەم

ھالەتتەنەيان ھەيە (ھىلنجدان و پشانەۋە، زىادبوونى

پەستانى ناۋ مىشك بەتايىيەتى ئەۋانەى كە زەبىر بەر

سەريان كەۋتوۋە، ھەرۋەھا ئەۋانەى كە مىزىيان بۇ ناكىرىت).

- ئەرزىن، سكچوون، نازارى ماسولكە، جولەى خۇنەۋىستى

ماسولكەكان و نىگەرانى .

- بىرىتىيە ئە دارشتەيەكى مۇرفىن بەلام ئەففىون نىيە،

بەكار دىت ۋەك دەرمانى دژە كۆكە.

بىرىتىيە ئە دارشتەيەكى مۇرفىن بەلام ئەففىون نىيە،

بەكار دىت ۋەك دەرمانى دژە كۆكە



- * پنيوخته چى بزائين سه بارهت به
دەرمانه كانى تر كه نهم به شه دا
باس كراون؟
- هه موويان كاريگه رييه فسيولوجى و كاريگه رييه
لاوه كييه كانيان له موزفين ده چيت له به رنه وه ته نيا باسى
شوينى نيشكر دنيان و هه ندى له تاييه تمه ندييه كانيان
دهكه ين.

ميپيريدين

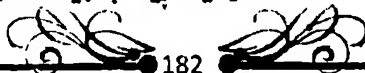
Meperidine

- * نهم دەرمانه له كوئدا نيش
دهكات؟
- * كاريگه رى نهم دەرمانه چى يه
له سه ر چاو؟
- نهم دەرمانه به وه رگرى ميو (μ) موه ده لكيت له ميشكدا.
- وهك دەرمانه نه فيونه كانى تر نابيته هوى بچووك
بوونه وهى بيلبيله چاو. به لام زياتر ده بيته هوى
گه و ره بوونى بيلبيله به هوى كاريگه رى دره كوئينى رجيكي
يه وه.
- * باسى كاريگه رييه لاهه كييه كانى
بكه؟
- * نهم دەرمانه له چ حالتى كدا
به كار نايه ت؟
- له رزين، موچر كه پياها تن، به دهگه ن ده بيته هوى گه شكه
گرتن.
- هه رگيز نهم دەرمانه و دەرمانه نه فيونه كانى تر
به كار نايه ن له گه ن دەرمانه ريگره كانى نه تريمى
(MAO)، له به رنه وهى ده بيه هوى سست بوونى تر سناكى
كوئه ندامى هه ناسه.
- * لوپيراميد (Loperamide)
چى يه؟
- هاوشيوه مىپيريدينه، به كارديت بو چاره سه رى سكهوون،
گه شكه گرتن.

ميپادون

Methadone

- * نهم دەرمانه له كوئدا نيش
دهكات؟
- * ريگه ي به كار هينانى چونه؟
- * نهم دەرمانه بوچى به كارديت؟
- نهم دەرمانه نيشه كه ي له سه ر و رگرى ميو (μ) جى به جى
دهكات.
- له ريگه ي ده موه به كارديت.
- له به رنه وهى ميپادون نيوه تمه نه كه ي له له شدا زوره،
ده توانيت ريگه بگريت له دروست بوونى نه و كاريگه رييه



لاۋمكىيەتلىك ئەۋگەساندا دروست دەپت كە توشى خوۋگرتن
(ئېمان) بە ماددە ھۆشبەرەكان بوون و ئە پىرۋازى لىتىنىن.

Fentanyl

فېنتانىل

- بىرىتى يە ئە دەرمانىكى ئەففىۋنى دروست كراۋ، ئەسەر
ۋەرگىرى مىو (µ) كاردەكات.

* باسى ئەم دەرمانەۋ شۈننى
نىشكەردنى بىكە :

1- (بۇ سىرگىرن: بە تەنپا ياخود ئەگەل دەرمانى
درۇپىرىدول (Droperidol) ۱۰).

* ئەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟

2 (بۇ نازارى درىزخايەن ياخود نازارى دۋاى ئەشتەرگەرى.
- بە رىگەى خۈننەننەرىيان ژىر پىست.

* رىگەى بەكارھىنانى چۈنە؟

- ۋەستان يان كەمبۈنەۋى ھەناسەدان، سىست بوونى
چالاكى ناۋەندە كۈنەندامى دەمار، پەقبوونى ماسۈلكەكان.

* كارىگەرىيە لاۋمكىيەكانى چىن؟

Heroin

ھىرۋىن

- ھىرۋىن شى دەپتەۋە بۇ مۇرفىن ئە ناۋ ئەشدا، ئەبەرئەۋە
ھەمان تايىيە تەمەندى مۇرفىنى ھەيە، بەلام ھىرۋىن زىاتر
ئە چەۋرىدا دەتۈنپەۋە ۋەتەنپىت خىراتر بىچىتە مىشكەۋە
زىاتر ئە مۇرفىن.

* باسى تايىيە تەمەندىيەكانى
ھىرۋىن بىكە :

Hydromorphone

ھايدرومۇرفون

- ئەسەر ۋەرگىرى مىو (µ).

* ئەم دەرمانە ئە كۈندا نىش
دەكات؟

- بۇ نازارى مام ناۋەند بەكاردىت.

* ئەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟

Partial agonist opioids

ئەففىۋنە نىمچە ھاندەرەكان

Codeine

كوداين

- كوداين ئارەزۋىيەكى لاۋازى ھەيە بۇ ۋەرگىرى مىو (µ).

* شۈننى نىشكەردنى ئەم دەرمانە
كۈنپە؟



* باسى كاريگەرى ئەم دەرمانە
بەكە :
- كۇداين كاريگەرىيە كانى ئە مۇرفىن دەچىت، بە لام ئە بېردا
كاريگەرىيە كە كە مەترە.

Propoxyphene - پىروپۇكسىفىن

* ئەم دەرمانە ئە كۇندا نىش
دەكات؟
- ئەسەر ۋەرگىرى مىو (μ) نىش دەكات.

* پىروپۇكسىفىن بۇچى بە كاردىت؟
* ھىچ كاريگەرىيە كى لاۋەكى
- ۋەك دەرمانى نازار شىكىن بە كاردىت.
- گەشكە ۋ ژمەراۋى بوۋىنى جگەر.
ھەيە؟

Hydrocodone - ھايدىرۇكۇدۇن

* ئەم دەرمانە ئە كۇندا نىش
دەكات؟
- ئەسەر ۋەرگىرى مىو (μ).

* كاريگەرى لاۋەكى چىيە؟
- دەرمانى ھىستامىن ئە ئەشدا.

Oxycodone - ئۇكسى كۇدۇن

* ئەم دەرمانە ئە كۇندا نىش
دەكات؟
- ئەسەر ۋەرگىرى مىو (μ).

* ھىچ كاريگەرىيە كى لاۋەكى
ھەيە؟
- كاريگەرىيە لاۋەكىيە كانى ئە مۇرفىن دەچىت.

Buprenorpheine - بۇپرىنۇرفىن

* شۈننى نىشكردنى ئەم دەرمانە
كۇنيە؟
- ۋەرگىرى مىو (μ).

* ئەم دەرمانە چۇن نىش دەكات؟
بۇيە ماۋەى نىشكردنى زۇرە.
- ئەم دەرمانە بە ھىۋاشى ئە ۋەرگىرى مىو (μ) جىيادەبىتەۋە،

* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟
- ۋەك دەرمانى نازارەتچىن ئە پاش نەشتەرگەرى بۇ نازارى مامناۋەند و نازارى توند.

* كاريگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟
- ئە كاريگەرىيەكانى مۇرقىن دەچىت (سىست بۈۋى كۈنەندامى ھەناسە، ھىۋىۋىۋىۋە، ھىلنجدان و پشانەۋە).

Mixed agonist \antagonist drugs نەم دەرمانانەي كە ھاندەر و رىگىرىش ئە ھەمان كاتدا:

Pentazocine

پىنتازۇسىن

* باسى بىكە چۈن نەم دەرمانە ۋەك ھاندەر و رىگىر ئىش دەكات؟
- نەم دەرمانە ئەسەر ۋەرگىرى كاپا (K) و دەلتا (Δ) ھاندەرە، ۋە دەرمانى رىگىرە ئەسەر ۋەرگىرى ميو (μ).
* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟
- ۋەك دەرمانى نازارەتچىن، بۇ نەھىشتى نازارى مامناۋەند و ترسناك.

* ھىچ كاريگەرىيەكى لاۋەكى ھەيە؟
- ھەست كىردن بە نىگەرەنى و بىنىنى خەۋى ناخۇش.

Nalbuphine

نالبوفىن

* باسى شىۋازى ئىشكىردنى بىكە:
- ۋەك دەرمانى ھاندەر ئىش دەكات ئەسەر ۋەرگىرى كاپا (K)، ۋە ۋەك دەرمانى رىگىرە ئەسەر ۋەرگىرى ميو (μ) كاردەكات.

* بەكارھىنانەكانى چىن؟
- نازارەتچىن.
* كاريگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟
- دەرمانى ھستامىن ئە ئەشدا.

Butorphanol

بيوتورفانول

* باسى شىۋازى ئىشكىردنى بىكە:
- ۋەك دەرمانى ھاندەر ئەسەر ۋەرگىرى كاپا (K) ئىش دەكات و ئەسەر ۋەرگىرى ميو (μ) ۋەك رىگىرى لاۋاز ئىش دەكات.

* كارىگەرلىككە لايىقلىنىدىغان كىم؟

- گىزىقۇن، لايىق، ئارەق كۆرۈش ۋە ھىلجىدان.

ئەۋ دەرمانلارنى كە رىگىرى

Opioid antagonist's

ئەۋىيۈنەكانى:

ئالۇكسۇن

Naloxone

* ئەم دەرمانە چۈن ئىش دەكات؟

- ئالۇكسۇن بە ھەمۇ ۋەرگەرلىككە ئەۋىيۈنەكانەۋە دەلىكىت ۋە دەپىتە ھۇي لىكردنەۋى دەرمانە ھاندەر ئەۋىيۈنەكان ئە ۋەرگەرلىككە.

* ئالۇكسۇن بۇچى بە كاردىت؟

- ئە كاتى بە كاردىتەنى ژەمى زۇر ئە دەرمانە ھاندەر ئەۋىيۈنەكان، دەپىتە ھۇي ئە ھىشتىنى كاردىگەرى سىست بوۋى كۈنەندامى ھەناسە ۋە خەۋلى كەۋتن.

* ئايا ئالۇكسۇن بە چ

- ئە ماۋى 30 چىركەدا كاتىك ئە رىگەى خۇنەنەنەۋە بە كاردىت.

خىرايىكەك كاردەكات؟

* ماۋى ئىش كۆرۈش ئالۇكسۇن

- يەك بۇ دوو كاتىمىر، ئەمە زۇرگىرگە چۈنكە ئەگەر دۋاى ئەم ماۋىيە ئە خۇشەكە ژەمىكى تىر بە كاردەنەنەنە ئەۋا ئەۋانەيە سىست بوۋى كۈنەندامى ھەناسە ۋە خەۋلىكەۋتن دوۋبارە بگەرتەۋە.

چەندە؟

* ھىچ كاردىگەرلىككە لايىقلىنىدىغان كىم؟

- زىاد بوۋى لىدانەكانى دىل ۋە تىكچۈۋى لىدانەكانى.

ھەيە؟

ئالتىرىكسۇن

Naltrexone

* باسى شىۋازى كاركردىنى بگە:

- ئالتىرىكسۇن بە ھەمۇ ۋەرگىرى ئەۋىيۈنەكانەۋە دەلىكىت.

* ئالتىرىكسۇن بۇچى بە كاردىت؟

- ئەم دەرمانە بە كاردىت ئە كاتى خۇگرتىن (ادمان) بە دەرمانە ئەۋىيۈنەكانەۋە، ئە بەرنەۋى ماۋى كاركردىنى زۇر درىژترە ئە ئالۇكسۇن.

* كارىگەرلىككە لايىقلىنىدىغان كىم؟

- ژەھرواى بۈنى جگەر، ھىلجىدان، ھىۋر بوۋنەۋە ۋە سەرنىشە.



* چى روو دەمات ئەگەر كەسك
ئالۇكسۇن يان ئالتۇكسۇن
بەكاربەينىت بەبى ئەۋەى كە
دەرمانى ھاندەرى ئەفەونى
بەكاربەينىت؟

- ھىچ كارىگەرىيەكى فەسۇلۇجى دروست ناكات.

Forth section

بهندى چوارهم

Cardiovascular system

كۆنه ندامى دل و ملوله كانى
خوين



بەشىۋەتە 20

Antihypertensive drugs

ئەۋ دەرمانلارنى دىۋى

بەرزە پەستانى خۇننى؟

*بەرزە پەستانى خۇننى چى يە ؟

- بىرىتى يە ئە مانەۋەى بەردەۋامى پەستانى خۇننى بۇ زىياتر ئە 90 مەم جىۋە ئەكاتى خاۋ بوۋنەۋەى دىدا ، ۋە بۇ زىياتر ئە 140 مەم جىۋە ئەكاتى كىرژىۋونى دىدا .

*بەرزە پەستانى خۇننى چۇن پۇلىن

دىكىرىت؟

1- پەستانى كەم : بەرزىۋونەۋەى پەستانى خۇننى ئەكاتى كىرژىۋونى دىدا ئە نىۋان 159-140 مەم جىۋە دا دىبىت ، ۋە ئەكاتى خاۋ بوۋنەۋەى دىدا ئە نىۋان 99-90 مەم جىۋە دا دىبىت .

2) مام ناۋەند : بەرزىۋونەۋەى پەستانى خۇننى ئەكاتى كىرژىۋونى دىدا ئە نىۋان 169-160 مەم جىۋە دا دىبىت ، ۋە ئەكاتى خاۋ بوۋنەۋەى دىدا ئە نىۋان 109-100 مەم جىۋە دا دىبىت .

3) توند (تەرسناك) : پەستانى خۇننى ئەكاتى كىرژىۋونى دىدا ئە 180 مەم جىۋە زىياتر دىبىت ، ۋە ئەكاتى خاۋ بوۋنەۋەى دىدا ئە 110 مەم جىۋە زىياتر دىبىت .

*چى دىبىتە ھۇى بەرزە پەستانى

خۇننى ؟

- 90% ى ئەۋ ئە خۇشائەى پەستانى خۇننىيان بەرزە ھۇكارەكەى نەزانراۋە (بەرزىۋونەۋەى پەستانى خۇننى بىنچىنەىە ، 10% ى بەرزىۋونەۋەى پەستانى خۇننى ، ھۇكارەكانى زانراۋە كە بە ھۇى ئە خۇشى تەمەۋىيە ۋەك تەسك بوۋنەۋەى خۇننىبەرمكانى گورچىلە ، ۋەرمەى بەشى ناۋەۋەى پۇژىنى سەر گورچىلە ، ئە خۇشى كوشىنك (cushings disease) ، تەسك بوۋنەۋەى شاخۇننىبەر . ۋە ھۇكارە ژىنگەىى يەكان ۋەك بىرى سۇدىۋىمى ۋەركىراۋ ، قەلەۋى ۋە ھەرۋەھا جگەرە كىشائىش .

- * باوترين نيشانه كانى به رزه
په ستانى خوڼن چين ؟
- * گيرو گرفته كانى نهم نه خوشيه
چين ؟
- * نهو هاوكيشه يه چى يه
به كارديت بو ديارى كردنى به رزه
په ستانى خوڼن ؟
- * نهم هاوكيشه يه سهرموه چى
نه نجاميگمان دهست دهك وئت ؟
- * به شيوه يه كى گشتى نهو
دهرمانانه كامانه كه بو
چاره سهر كردنى به رزه په ستانى
خوڼن به كارديت ؟
- 1 - نهو دهرمانانه پيچه وانه به سوزه كونه ندامى دهمار
كارده كهن وكم مه ثيل دوپا (methyl dopa) ،
كلوندين (clonidine) ، گوانفاسين (guanfacine) و
بلوكه رمكاني نه لفا و بلوكه رمكاني بيتا بلوكه رمكاني گري
دهماريه كان (ganglionic blockers) وه بلوكه رمكاني
پشت گري دهماريه كان (pastnglionic) هه موو نهو
دهرمانانه سهرموه دهبنه هو كهم كردنه وى برى خوڼنى
پالپيونه نراو له لايه ن دهو، هه رومه كهم بوونه وى
به رگري لوله كانى خوڼن كه له نه نجامدا دهبيتته هو
كه مكر دنه وى په ستانى خوڼن .
- 2 (ميز پيكه رمكان : گرنگ ترينيان ميز پيكه رى لووپ (پنج) و
ثايله زيدمه كان (thiozides) به كاردين بو كهم كردنه وى
په ستانى خوڼن ، چونكه نهم دهرمانانه ، قه بارى خوڼن
كهم دهكه نه وه ، له بهرامبه ردا برى خوڼنى پالپيونه نراو كهم
دهبيتته وه .

3) نولە فراوان كەرمكان : ومك هايىدراالازين (Hydralazin) ، مينوكسىدىل (minoxidil) سۇدىوم نايترۇروسايد

(sodium nitroprusside)، دایه زړوګساید
Diazoxide و بلوګه رمګانی که نائی کالسییوم ، نهم
د مرمانانه بهرګری چنوه لوله کانی خوښ کهم دمکه نه ووه.

4) دەرمانلار رېگرمكانى ئىكەنلىكى گۇرۇپپىسى
ئىكەنلىكى ئىنسىپىن (ACE inhibitors) ۋە
دەرمانلار رېگرمكانى ئىكەنلىكى ۋە رېگرمكانى ئىكەنلىكى
ۋەك — كاپتوپرىل (captopril) ، ئىنالاپرىل
(enalapril) ، لىسىنوپرىل (Lisinopril) ، ۋە
لوسارتان (Losatan) ئىكەنلىكى دەرمانلار دىيىلەن
كەملىكلىرى بىرلىكى چىنەن ئىكەنلىكى ، سەرپى ئىكەنلىكى
قەيلىرى خۇن كەملىكى ئىكەنلىكى بىرلىكى كەملىكى دەرمانى
ئىكەنلىكى.

سہیری ویندی 20 - 1 یکہ .

Sympatholytic agentes

نه و درماناندهی پیچده واندهی

به سوزه گونه ندام کارده کهن

Central acting antihypertensives

(۱) نه و دهرماناندهی که نه
ناوونده کوئه ندای دهمار
(CNS) ۱۵ کارده کهن دژ
به رزبونه وهی په ستانی خوین

Methyl dopa (Aldomet)

مەنىل دۇيىسا

- هانی و مرگری نه لفا دووی پښ پښکه ندى دهماری دمدات له میښکدا ، به مهش دمیته هوې ریگرتن له دهمردانی نورئیسینن .

*** شینوازی نیشکردنی نهم دهرمانه**
چونه ؟

- * کارىگه رى سه رمكى نهم دهرمانه
چى يه ؟
- كه مكر دنه وهى رويشتنى به سوزه كوئه ندامى دهمار ، كه
دهبيتته هوى كه م كردنه وهى به رگرى چيوه لوله كان ،
هه روهها برى خونى پالپيوهنراوئش كه م دهكاتوه .
- * ريگه ي و مرگرتنى نهم دهرمانه
چونه ؟
- په ستانى خونى مام ناوه ند ، مه پيل دۇپا ، به زورى
له گهل دهرمانى ميز پيگه رى شايه زيد دا به كارديت .
- * كارىگه ريه لاوه كيه كانى نهم
دهرمانه چين ؟
- دهبيتته هوى كه مخونى به هوى تيكشكانى خروكه
سوره كانه وه ، زوربوونى شير كه په يوه ندى هه يه به زياد
دهردانى هورموني پرولاكتينه وه ، هه روهها دهبيتته هوى
هه لناوسان ، هيوربوونه وه ، لاوازيوونى تواناي سيكسى ،
ووشك بوونه وهى ناو دم ، هه وكردنى جگه ر .

Clonidine

كلونيدىن

- * شىوازي ئيشكردنى نهم دهرمانه
چونه ؟
- وەك مەئىل دۇپا (Methy dopa) ، نهم دهرمانه
هانى و مرگري نه لفا دووى پيش پيگه ندى دهمارى دمدات له
ميشكدا ، كه دهبيتته هوى كه م بوونه وهى رويشتنى به سوزه
كوئه ندامى دهمار له ميشكه وه ، به مهش دهبيتته هوى
كه مكر دنه وهى به رگرى چيوه لوله كانى خونى ، له بهر نه وه
په ستانى خونى دادبه زىنييت . هه روهها دهبيتته هوى
كه مكر دنه وهى خيراىي ليدانى دل و برى خونى پالپيوهنراو .
- * له پرووى كلينكيه وه كه ي نهم
دهرمانه به كارديت ؟
- به رزبوونه وهى په ستانى خونى كه م و مام ناوه ند .
- * ريگه كانى به كارهينانى نهم
دهرمانه چين ؟
- له دمه وه ، خونينه ر (IV) ، يان له ريگه ي ژير پيست .
- * كارىگه ريه لاوه كى يه كانى چين
؟
- هيوربوونه وه ، گيزبوون ، ووشك بوونه وهى ناو دم ،
دووباره

* ئەگەل چى دەرمانىڭدا پىنويستە بەكار نە ھىنرەت ؟
 — بەكار ھىننەلنى كۆنۈيدىن ئەگەل دەرمانە تراپساپىكلىكەكاندا (tricyclic drugs) دەپىتە ھۆى رېگرتن ئەكارى كۆنۈيدىن .

گوانفاسىن

Guanfacine

* نەم دەرمانە چى يە ؟
 — نەم دەرمانەش ئە ناوئەندە كۆنەندامى دەماردا (CNS) كارەمكات درى بەرزىونەوۋى پەستانى خوئىن ، شىۋاۋى ئىشكرىن و كارىگەرىپى لاۋەكىەكانى وەك كۆنۈيدىن واپە .

بىلۆكەرەكانى ئەلفا

Alpha Blockers

بۇ زانىارى زياتر بىروانە بەشى نۆپەم رېگەرە نەدرىنئالىنى يەكان .

— پىرازۆسىن (minipress) prazosin .

* ھەندى نمونەى دەرمان بنوسە ئەسەر بىلۆكەرەكانى ئەلفا ؟

تىرازۆسىن (Hytrin) Terazosin

دۆكسازۆسىن (Cardura) Doxazosin

* نەم دەرمانانە چۇن ئىش دەكەن ؟

— ھەلدەستىن بە بىلۆك كىردى (كپ كىردى) وەرگىرى ئەلفا يەكى نەدرىنئالىنى .

* نەم دەرمانانە چۇن دەبنە ھۆى دابەزىنى پەستانى خوئىن ؟

— بە شىۋەپەكى سەرمكى بەرگىرى چىۋە ئولەكانى خوئىن كەم دەكەنەوۋە ، وە كارىگەرىپەكى زۇر كەمىيان ھەپە ئەسەر خوئىنى پالپىۋەنراۋ ئە دلەوۋە .

* ئە پوى كلىنىكىسى يەوۋە بۇچى بەكاردىن ؟

— بەرزە پەستانى خوئىن جۇرى مام ناوئەند .

* كارىگەرىپە لاۋەكىسى يەكانى پىرازۆسىن و ھاۋشىۋە دروست كراۋەكانى چىن ؟

— گىژ بۋون ، دابەزىنى پەستانى خوئىن ئەكاتى بە پىۋە وەستاندا ، بە تاپپەتەى دۋاى بەكارھىننەلنى يەكەم ژم ئە دەرمانەكە ، سەرنىشە .

بىلۆكەرەكانى بىتا

B – blockers

* ھەندى نمونهى دەرمان لەسەر
بىۋكەرەكانى بىتتا بنوسە :

— پىروپرانولول (Propranolol) ، مېتو پىرولول (metoprolol) ، نەتىنولول (Atenolol) ، لابىتانول (Labetalol) ، كارفېدىلول (Carvedilol)

* شىۋازى ئىش كىردىيان چۈنە ؟
— ھەلدەستىن بە بىۋك كىردى (كپ كىردى) و مىگرى بىتتا يەك و بىتتا دووى نەدرىنالىنى .

* لە پرووى كلىنىكى يەۋە بۇچى
بەكار دىن ؟

— نەم دەرمانانە يەكەم دەرمانى ھەلبىزائىرداۋن ، بۇ چارەسەر كىردى نەۋ نە خۇشيانەى كە پەستانى خۇقتى كەم يان مام ناۋەندىيان ھەيە ، ھەۋرەھا بەكار دىت لە ھالەتى زۇربىۋونى (renin) رىنىن ، چۈنكە دەبنە ھۇى كەم كىردەۋەى دەرمانى رىنىن ، سەيرى وىنەى (20 - 2) بىكە

* كارىگەرىيە لاۋەكى يەكانى نەم
دەرمانانە چىن ؟
— ھىۋر بونەۋە ، شەكەتى ، تەسكىۋونەۋەى بۇرىچكەكانى ھەۋا ، لاۋاز بۋونى تواناى سىكىس ، لەۋانەيە بىتتە ھۇى كەم كىردەۋەى چەۋرى يە پىرۇتىنى زۇر چىر (HDL) ۋە زىاد كىردى چەۋرى لە خۇقندا .

Ganglionic blockers

بىۋكەرەكانى گىرى دەمارىيەكان

سەيرى بەشى ھەۋتەم بىكە بۇ
زانىيارى زىاتىر

— تراى مېتافان (Trimethaphan)

ھىكزا مېتۇنىيەم (Hexamethonium)

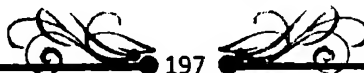
* دوو نمونهى دەرمان بنوسە لەسەر
بىۋكەرەكانى گىرى دەمارىيەكان :

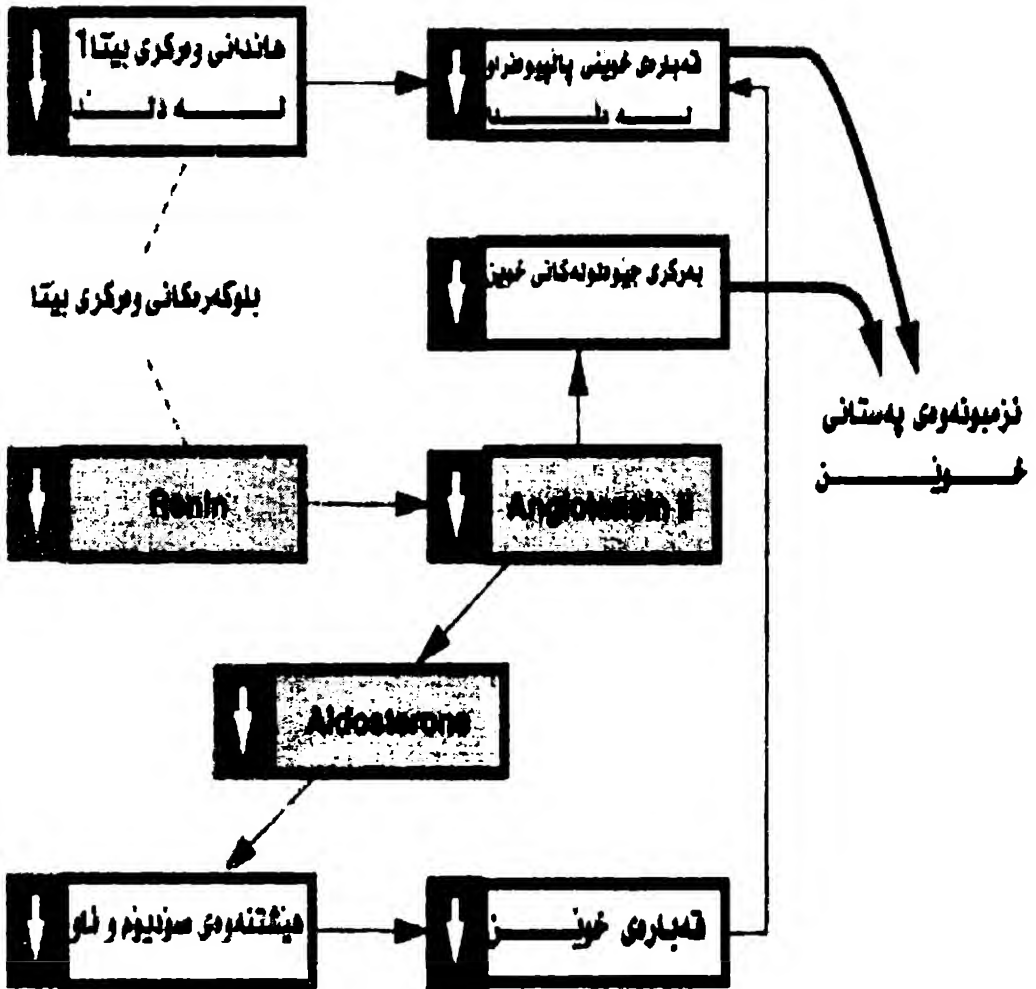
— نەم دوو دەرمانە ئىستە بەكار نايەن بۇ چارەسەر كىردى بەرزە پەستانى خۇن ، چۈنكە كارىگەرى لاۋەكى ترسناكىيان ھەيە .

* لە پرووى كلىنىكى يەۋە بۇچى
بەكار دىت ؟

— بىۋك كىردى كۈنەندامى پاراسمېتھاۋى كە دەبىتتە ھۇى (گىلدانەۋەى مىز ، لىل بىنىن) ، ھەۋرەھا بىۋك كىردى كۈنەندامى بەسۈز كە دەبىتتە ھۇى (لەكار كەۋەتتى تواناى سىكىسى ، دابەزىنى پەستانى خۇن لەكاتى راۋەستاندا) .

* كارىگەرىيە خراپەكانىيان
كامانەن ؟





ویندهی 2-20

Postganglionic adrenergic blockers

بۆلۈكەلەرگە كەلگەن ۋە گىرەن نەدرىنالىنى پاش گىرەن دەمەرىيەكان

بۇ زانىيلىرى زىياتر بىرۋانە بەشىۋەدى .

- رىسېرپىن Reserpine

* دوو نەمۇنەدى دەرمان بىنۋە سەر بەم گىرۋە بىن :

گوانىتىدېن Guanethidine

- نەم دەرمانلارنى رېگىرن لە دەردانى نۇرنىپى نىفرىنى (Nor epinephrine) ى ھەلگىراۋ لە دەمارە خانەكاندا .

* شىۋازى نىشكەردىيان چۈنە ؟

- نەم دەرمانلارنى بەدەمگەن بەكار دىت بۇ نەم مەبەستە ، چۈنكە كارىگەرىيان لاۋازە زىيانى لاۋەكى زۇرىيان ھەپە .

* نەم دوو دەرمانلارنى چ بۇلىكىيان ھەپە لە چارەسەر كەردىنى بەرزە پەستانى خۇندا ؟

Diuretics

مىزىپىكەلەرگان

بۇ زانىيلىرى زىياتر بىرۋانە بەشىۋەدى .23

- ھەرچەندە ، ھەموو نەم مىزىپىكەلەرگە كەلگەن ۋە نەم ۋە مەمەۋە مەمەگىرىن دەتۋانرىت بەكارىپىن ، بەلام نەۋانە كە زىياتر بەكاردىن بىرىتىن لە ئايەزىد (thiazide) ۋە مىزىپىكەلەرگانى لۋوپ (پىنچ) ، نەبەر نەۋەدى زۇر كارىگەرن .

* بۇ زانلار بىۋەن بەسەر بەرزە پەستانى خۇندا بە زۇرى چ جۇرە مىزىپىكەلەرگە بەكاردىت ؟

- بەرزە پەستانى كەم ۋە بەرزە پەستانى مام ناۋەند .

* مىزىپىكەلەرگان بۇ چ جۇرىكى بەرزە پەستانى خۇندا بەكاردىن ؟

- كەم بىۋەنى پۇتاسىيۇم لە خۇندا زۇر باۋە ، ۋە بەرزە بىۋەنەۋە چەۋرى لە خۇندا .

* كارىگەرىيەكانى ژەھراۋى بىۋەن بە مىزىپىكەلەرگان چىن ؟

Vasodilators

ئولە فراوانكەرەكان

Hydralazine

هايدرا لازين

- راستە خۇ ، ھەلدەستىت بە فراوان كردنى ئوسە ماسولكەى ناو بۇرىچكەى خونبەرمەكان ، كە ئەمەش دەبىتتە ھۇى كەمكردنە ھەى بەرگىرى چىۋە ئولەكانى خونى ، ئەم كەمبۈنە ھەى بەرگىرى چىۋە ئولەكان كاردانە ھەى زىياد ئىدائى دل و گلدانە ھەى شەلى بەدوادادىت . زۇر جار كپ كەرى (بلۇكەر) بىتتا ئەگەل ئولە فراوانكەرەكاندا بەيەكە ھە بەكاردىن بۇكەم كردنە ھەى كارىگەرى بەسۇزە كۇنەندامى دەمار .

* شىۋازى ئىشكردنى ئەم دەرمانە چۇنە ؟

- بەرزە پەستانى مام ناومند ئەگەل شكستى دل بە ھۇى كۇبونە ھەى شە ھە .

* ئە ھەى كلىنىكىسى يە ھە ھایدرا لازين بۇچى بەكاردىن ؟

- توشبۈن بە نەخۇشى درىژ خايەنى پىست ، كارىگەرى خراپى ئەسەر دل ھەيە ھەك دابەزىنى پەستانى خونى ، كاردانە ھەى زىياد ئىدائى دل ، دلەكوتى ، سىنگە كۇژى . ھەروەھا سەرنىشە ، ھىلنج دان و سك چوون .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟

Minoxidil

مىنوكسىدىل

- ئەم دەرمانە فراوانكەرىكى بەھىزى خونبەرمەكانە كە ھەلدەستىن بە كردنە ھەى كەئالى پۇتاسىيۇم ، كە ئەمەش دەبىتتە ھۇى زىيادبۈونى سالبىتتى (فرە جەمسەردار) ئەناو خانەدا و ، خاۋبۈنە ھەى ئوسە ماسولكەكان پوودەدات .

* شىۋازى ئىشكردنى ئەم دەرمانە چۇنە ؟

- بۇ چارەسەرى بەرزە پەستانى ترسناك ، بۇجىگرتنە ھەى مەۋى سەر نەمىش ھەك ھایدرا لازين بەزۇرى ئەگەل بلۇكەرەكانى ۋەرگىرى بىتتا و مىز پىكەرەكاندا بەكار دەھىنرىت .

* ئە ھەى كلىنىكىسى يە ھە مىنوكسىدىل بۇچى بەكاردىت ؟

* كاريگەرىيە لاۋمىيەتەن كانى چىن ؟
 - ھەتەنساۋان بەھۋى گىل دانەۋى سۇدىۋىم ۋە ئاۋ ، كاردانەۋى
 زىياد لىدانى دىل سوربۇنەۋى پىست ، سەرنىشە ، زۇربۇۋى
 مۇۋى سەن .

Sodium nitroprusside

سۇدىۋىم نايترۇپىرۇسايىد

- ئەم دەرمانە نايترىك ئوكسايىد دەرمدات ، كە دەپتە ھۋى
 ھاندانى ئەنزىمى گوانىلىل سايگەلىز ، كە ئەمىش پەيتى
 گوانۇسىنى تىك قۇسقاتى ئەتقەيى (cGMP) ئەناۋ
 خانەكاندا زىياد دەكات ، كە ئە ئە نجامدا پەيتى كالىسىۋىم
 ئەناۋ خانەكاندا كەم دەپتەۋە ۋە لۇۋسە ماسولكە
 بۇرىيەكانى خۇنىش خاۋ دەپنەۋە ئە خۇنىبەرو
 خۇنىنەنەرەكاندا .

* شىۋازى ئىشكردىن چۈنە ؟

- بۇ چارەسەرى بەرزە پەستانى ئەناكاۋ ۋە بۇ شىكستى دىل
 بەھۋى كۇبۇنەۋى شەۋە .
 - ئەرىگە خۇنىنەنەرەمۇ .

* ئەپۋى كلىنىكى يەۋە بۇچى
 بەكاردىت ؟

- دابەزىنى پەستانى خۇن ، زىياد بۇۋى تىشىتى ئە خۇنىدا
 ، ژەھراۋى بۇۋى بەسىيانايد (Cyanide) ، كە ئەمەش
 ئەۋەنەيە رۇۋىدات بەھۋى دوست بۇۋى ئايۋنى سىيانايد ئە
 كاتى زىنەدە چالاكى بەسەر دەرمانەكەدا دىت .
 ئەم ژەھراۋى بۇۋى دەتۋانرىت چارەسەر بىكرىت بەھۋى
 بىسەكارەينانى رۇدانىس (Rhodanese) .
 ۋە ژەھراۋى بۇۋى بەھۋى ئايۋسىيانەيت (thiocyanate)
 كە نىشانەكانى بىرىتىن ئە لاۋزى ، تىكچۇۋى بارى دەرۋى
 ، رەق بۇۋى ماسولكەكان ۋە گەشكە .

* رىنگاۋ ۋەرگرتى چۈنە ؟
 * گىرنگىرتىن كاريگەرى
 لاۋمىيەتەن ئەم دەرمانە چىن ؟

Diazoxide

دايەزۇكسايىد

- دايەزۇكسايىد رىگەرە ئەبەردەم كىرۇ بۇۋى لۇسە
 ماسولكەكانى خۇنىبەرەكان بەكردەۋى كەنالى
 پۇتاسىۋىم ۋىگىرەكردىن بارگە سەپەردەمى خانەكان

* شىۋازى ئىشكردىن چۈنە ؟

*** نهم درمانه چ نیشیکی تری - بگره له دزدانی نه سولین له لایه نه پهنکریاسوه . هه به ؟**

* به چ رنگه يه ك و مرده گيريت؟ - له رنگه ي خونينه رموه .

*** له ږووی کلینیکي یه وه بڼچی - بهرزه په ستانی له نا کاو . به کار دیت ؟**

* کاریگریه لومکینه کانی چین ؟ - دابه زینی پهستانی خوین ، کاردانه وی زیاد لیسانی دل ، بهرز بوونه وی ریژی شه کر له خوندنا .

Calcium channel blockers

بلوکه ره گانی که نائی کالسیوم

(بۇ زانىياري زياتر بېروانه
به شي 22)

* سى نمونەى دەرمان بنوسە لەسەر
 كېكەرى كەنالى كالىسيۇم؟
 نىفېدېپىن Nifedipine ، فېراپامىل
 دىلتىيازەم diltiazem ، Verapamil

* شىۋازى ئىشكرىنى چۆنە؟
— رېنگرە ئە چۆنە ژورمەي كالىسىيۇم بۇئاو خانەي
ئوسە ماسولكە كان ، نىفېدېپىن ھە ئېژىرداوترىنيانە
بۇ چۆنە بۇرىسە كانى خوين .

***کارگر دریاهای عمان** - قه‌بزی ، سهرنیشنه گیز بوون .
چین؟

ACE inhibitors

ریگره‌گانی نه‌نزیمی (ACE)

(ئۇلەنزىمى گۈرىنى

نُه نَجِيوتِينَسِين)

* نهم دهرمانانه چین ؟ - نهم دهرمانانه رینگری دهکن له نه نزیمی (ACE) .

*** ئەم دەرمانانە دژى چى
سىستىمىكى فىسۇلۇڭى كاردەكەن ؟**

**- دژى سىستەمى رېنىن - ئەنجىوتېنسىن - ئەلدۇستېرون
كاردەكەن .**

* سیســـــــته می (رئیســـــــنین –
نه نجیوتینسین – نه لدوستیرون)
چی یه ؟

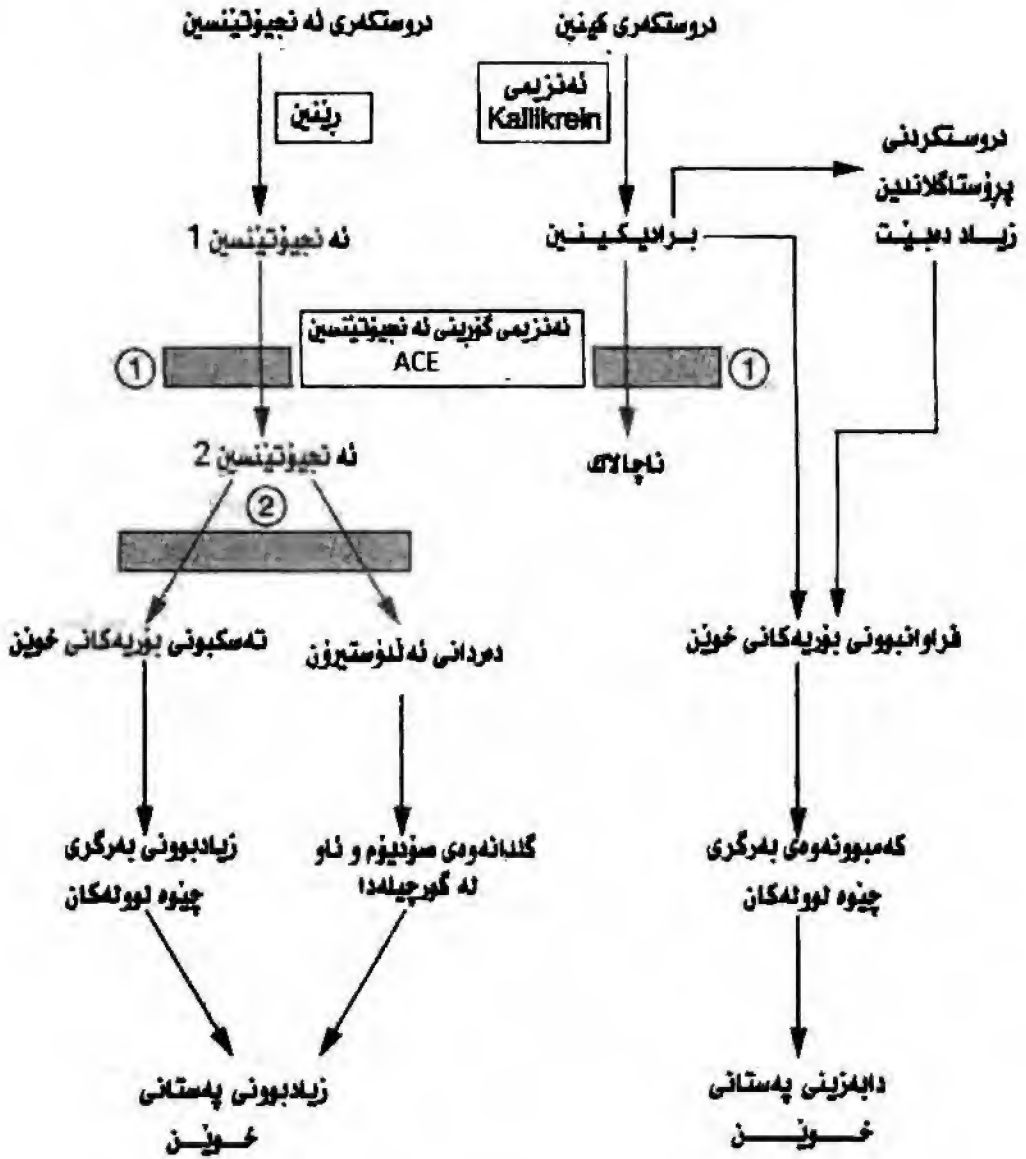
— بېنېن ئەو نەنزىمىيە كە ئىش ئەسەر ماددەسى
ئە نجيوتىنسېنۇجىن دەكات دىگۇرېت بۇ ئە نجيوتىنسېنى
1. پاشان ئەمەش ئەسى يەكاندا دىگۇرېت بۇ
ئە نجيوتىنسېنى 2 بىلە ھۇي ئەنزىمى (ACE) مۇ.
ئە نجيوتىنسېنى 2 تەسك كەرەمۇيەكى بەھىزى ئولەكانى
خوتنە ھانى دىردانى ھۇرمۇنى ئەلدۇستىرۇنىش دىدات ،
بىرۋانە وىنەي (20 - 3) پەيۋەندى ئىۋان
ئە نجيوتىنسېنۇجىن و سىستەمى كائىنۇجىن روون
كراۋەتەۋە .

*** هندی نمونہ‌ی دہرمان بنوسہ**
لہ سر پتگرہکانی نہ نزیعی
(ACE) :

- کاپتوپریل (Captopril) که سدرچاوهی دهرمانه کانی
تیره . لیزینوپریل (Lisinopril) ، ئینالاپریل
(Enalapril) ، بینازپریل (Benazepril) .

* نایا لہم دەرمانہ چوں نیش
دہکدن؟

- ئەم دەرمانانە ناھیلن ئە نچيوتينسينى 1 بگوييت بو
ئە نچيوتينسينى 2 ، ھەروەھا دەبنە ھۆى زياد بوونى ئاستى
برادىكينىن (bradykinin) كە برىتى يە ئە فراوانكەرىكى
بە ھىزى بۇرىيەكانى خوڭن برۋانە وئەى (20 - 3) ، ئەم
دەرمانانە كاريگەرىيەكى ئەوتويان نىيە ئەسەر خىرايى دڭ و
خوڭنى پالپيومنراو.



ویندی 20-3

* لە چ بارىكدا پزىشك نەم دەرمانانە دەنوسىت ؟

- بەرزە پەستانى كەم و مام ناوەند ، شكستى دل بەهوى كۆيۈنە ۋە شە ۋە تىيدا (چونكە نەم دەرمانانە ئولە

فراوانكەرن) ، بۆنە خوشى گورچىلە لە ۋە كەسانى كە شەكرەيان ھەيە .

* باسى چۈنەتە ھەنمىزنى كاپتۇپرىل بکە :

- نەم دەرمانە زۆر بەباشى ھەنمىزنى ، نەگەر لە رىگە دەرمانە بەكار بەننىت ، ھەر ۋە ناچىتە ناوەندە كۆنەندامى دەرمانە (CNS) .

* كاپتۇپرىل بە چ رىگەيەك نە لەشدا دەرمانە دەرمانە ؟

- بەشىنەم سەرمكى لە رىگەيە مەزموە دەرمانە دەرمانە

* كارىگەرى لاۋەكى دەرمانە رىگەكانى نەنزمى (ACE) چىن ؟

- گىزىبون ، كۆكە ، ھەنناۋسانى ئولەكانى خون ، زىادىبونى رىزە پۇتاسىيۇم ، دابەزىنى لەناكاۋى پەستانى

خون دۋاى ۋە رىگەيە رىگەيە - نەمە رىگەيە ۋە نە خوشانى كە قەبارەي خونىيان كەمە ، لەكار كە ۋەتە گورچىلە - لە ۋە خوشانى كە ھەردوۋ تەنەشە خونىيەرى گورچىلەيان تەسك بۆتە ۋە ، دەرمانە پۇتەن لە مەزدا ، كەم بونە ۋە رىگەيە خروكەي سەپى يە ھاۋتاكەن (بەدەگەن) .

* نایا نافرەتە سە پە دەتوانىت نەم دەرمانانە بەكار بەننىت ؟

- نەخىر ، لە سە مانگى دوۋەم و سە يەم دا مەترە ھەيە بۆ سەر مەنەلەكە ۋەك دابەزىنى پەستانى خون ، نەكەرنى مەز ، ناتە ۋە ۋە پىكەتەي مەنەلەكەدا .

* نەم دەرمانانە چىن كە كارىكە لەگەل دەرمانە رىگەكانى نەنزمى (ACE) دەرمانە ؟ باسىان بکە

- دەرمانى دەرمانە ناستىرۋىدەيەكان (NSAIDs) ، دەرمانە ۋە كە مەكەنە ۋە كارىگەرى ئولە فراۋانكەرنى دەرمانە رىگەكانى (ACE) ، چونكە دەرمانە دەرمانە ناستىرۋىدەيەكان ھەنمەستەن بە كەكەرنى كارى برادىكىنەن .

رېگىرمكانى وەرگىرى

نەنجىۋىتىنسېن 2

Angiotensin 2 receptor

antagonists

Losartan & Valsartan

لۇسارتان و ۋالسارتان

- ھەلدەستىن بە كىپ كىردىنى ئىشى نەنجىۋىتىنسېن 2
لەسەر وەرگىرمكانى ، بەم شىۋەى ھەلدەستىن بە رېگىرى
لەھەردوو كارى تەسك كىردىنەۋى لولەكانى خوين و دىردانى
ھۆرمۇنى نەلدۇستىرۇن لەلايەن نەنجىۋىتىنسېن 2 ، بەلام
كارناكەنە سەر سىستەمى برادىكىنېن .

* شىۋازى ئىشكردىنى نەم دەرمانانە
چۇنە ؟

- لە رېگەى دىمەۋە .

* رېگەى بەكارھىنانى نەم
دەرمانانە چۇنە ؟

- بەرزە پەستانى خوينى كەم و مام ناۋەند .

* نەم دەرمانانە لە روۋى كلىنىكى
يەۋە بۇچى بەكار دىن ؟

- سەر ئىشە ، زۆرىۋونى رېژمى پۇتاسىيۇم ، بەتايىەت لەۋ
نەخۇشانەى كە مىزىپىكەرى پاشەكەۋكەرى پۇتاسىيۇم
بەكاردىن ، دابەزىنى پەستانى خوين .

* كارىگەرىيە لاۋمىكىيەكانىيان چىن
؟

- ھەروەك رېگىرمكانى ACE لۇسارتان و ۋالسارتان ،
لەكاتى سىكېرىدا بەكار نايەن ، لەبەر ئەۋەى دىۋنە ھۇى
تىكچوۋنى پىنكەتەى كۆرپەلە ، نەكردىنى مىزو دابەزىنى
پەستانى خوين .

* نەم دەرمانانە لەچ حالەتىكىدا
بەكار نايەن ؟

Summary

پۇختە

- نەگەر نەخۇشەكە بەرزە پەستانى خوينى ترسانكى نەبوو
، تەنبا يەك دەرمان بەكار دەھىنېن لەسەرەتادا ۋەك
مىزىپىكەرمكان ، كىپ كەرى وەرگىرى بىنبا ، يان رېگىرمكانى
ACE ، ھەلبۇاردىنى دەرمانىكى دىيارى كراۋ دىۋىستىتە سەر
نەۋ حالەتەى كە نەخۇشەكە چ دەرمانىكى تر بەكار دىنېت .

* چۇن پىزىشك دەرمانى دژە بەرزە
پەستانى خوين ھەلدەبىزىرېت ؟



نه‌گه‌ر به‌رزه په‌ستانی خوین کونتروؤن نه‌کرا ، نه‌وا دهرمانی
تر پینوسته زیـــــاد بکریټ به شیویه‌کی ریک و پیک
بروانه ویندی (20 - 4) .

* بهرزبوونه‌وی په‌ستانی خونی
خراپ (malignant) چی یه ؟

- به‌رزه په‌ستانی خوینه که په‌یوه‌ندی ه‌دیه به تیکچوونی
بو‌ریه‌کانی خوین (به واتایه‌کی تر به‌رزه په‌ستانی خوین
که دبیتته هو‌ی نه‌خو‌شی می‌شک ، خوینه‌ریوونی توری چاو)

* نەم حالەتتە چۈن چارەسەر - لە قۇناغى سەرەتادا ، دەرمانى دژە بەرزە پەستانى خوينى
ئە خوينەينەرموۋە بە كاردىت ۋەك دەرمانى دايازۇكسايىد
Diazoxide (و سۇدىۋىۋم نايتروپروسايد Sodium nitroprusside)

ناما نجی سهرمکی بو ئاسایی کردنه و می بهرزه پهستانی
خوین نیه ، به لکو که مکړدنه و یه تی به رښتی 25٪،
چونکه له پر کهم رښتینی شله بو میښک ، ده بینه هوی زیان
گه یاندن به میښک ، وه شله ی زیاده مش له رڼگه ی میز پڼکه ری
لوو په وه (پڼج) دمکړنه دمروه .

ژمى كەم ئە دەرمانى- ACE inhibitors
بىلۇگىرەكانى كەنالى كالىسيۇم
بىيىتا بىلۇگىرەكان
بىردەوام بە ئە چارسىر كىردىن
ئەگەر چارسىر بىو

ئەگەر چارسىر ئە بىو

دوۋىنىڭ كىردىنى ژمەكە
بىردەوام بە ئە چارسىر كىردىن
ئەگەر چارسىر بىو

ئەگەر چارسىر ئە بىو

ژمىكى كەم ئە دەرمانى
thiazide زىيلا بىكە
كەمكىردىنەمى ژمى دەرمانى
يەكەم
ئەگەر چارسىر بىو

ئەگەر چارسىر ئە بىو

ژمى زۆر ئە دەرمانى يەكەم
thiazide ئەگەر چارسىر بىو
بىردەوام بە ئە چارسىر كىردىن

ئەگەر چارسىر ئە بىو

1 بىيولدىن بۇ دۇزىنەمى ئەمى ھۆكەمى
بىيولە ھۆى بىر زىيولنى پەستانى خۇيىن.
ئەگەر چارسىر بىو

2 زىيلا كىردىنى دەرمانى ACE inhibitor
ئەگەر ئە سەرتادا بە كىرئە ھاتىو.

ئەگەر چارسىر ئە بىو

1) زىيلا كىردىنى دەرمانى تىر وەك:

كۆنۇيىل

ھاپىرا لىزىن

و دەرمانى تىر بىيە كەمە

2) ئەگەر چارسىر بىو ئەمى وىدە وىدە

ئەمى دەرمانانەى كە ئە سەرتاۋە.

بە كىرەنۇر، ژمەكانىيان كەم بىكەمە

ۋىقەنى 20-4 چارسىرى ئەمى ئە خۇشالەى كە بىر زە پەستانى

خۇيىيان ھەيە

بەشىسى 21

Anti arrhythmic drugs

نەو دەرمانانەى بەکار دىن دژى

نارىكى لىدانى دڭ :

*نارىكى لىدانى دڭ چىيە ؟

- لە دڭىكى ئاسايدا تەزوى كارەبا لە گىرئى گىرفانى گونچەكە لەو (SA node) دروست دەبىت و وە لە رىگەى گونچەكە لەو دەگوازىتەو بۇ گىرئى گونچەكە لە- سكۆلە (AV node) و ەروەها لە رىگەى سىستەمى پىزكە نجىيەو دەگوازىتەو بۇ ماسولكەكانى سكۆلە و لىدانى دڭ دروست دەكات .
- نەگەر تەزوى كارەبا لە رىگەى گىرئى گىرفانى گونچەكە لەو دروست نەبوو، يان لە ژىر جەلەوى نەودا نەبوو ، نەوكاتە نارىكى لىدانى دڭ دروست دەبىت .

- چونكە نەم نەخۇشە ھۆكارى يەكەمى مردنە لە ئەمريكا و لە دواى نەخۇشى سەكتەى دڭەو .

- بە يەككە لەم سى رىگايە دروست دەبىت :

1) دووبارە گەرانەو : يەككە لە باوترىن ھۆكارى نارىكى لىدانى دڭ (سەيرى وىنەى (1-21) بکە) و نەم دياردمىيە كاتىك بوەدەت كە ماسولكە زيان پىنگە يشتومكانى دڭ رىزەوى گەياندننى تەزوى كارەبا بۆك بکەن .

تەزوى كارەباى دڭ دەست پىندەكات ھەميشە لەرئى چەند رىچەكە يەكى جياوازموە دەگوازىتەو ، ەەرچەندە نەگەر يەككە لەو رىچەكانە بۆك كرا دواتر بەتئىيە رىونى كات نەم تەزوو لە رىگەى رىچەكە زيان پىنگە يشتومكەو دەگوازىتەو و خانەكانى دەورەريان لە حالەتى پشودان و نامادەن بۇ و نكردنى جەمسەردارىيان .

*بۇچى نارىكى لىدانى دڭ گىرئەكى بەرچاوى پى دەدرىت ؟

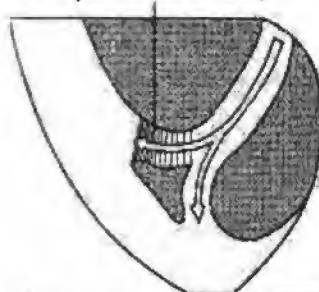
* نارىكى لىدانى دڭ چۆن دروست دەبىت؟



(3) بلوك برونى يەك ئاراستە.

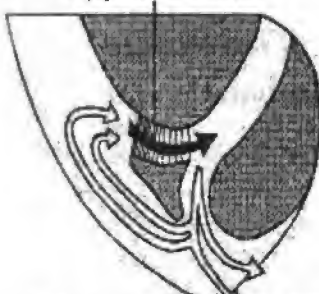
1) سیستمی گواستنه‌وی کارهای دل

کپ بووی بارگهی کربهای راسته وانه



1- تېنپەرېتورنى ئۆزگەرتىش ۋە بىرلىك بولۇش

بارگدای کارهای پیچیده وانه

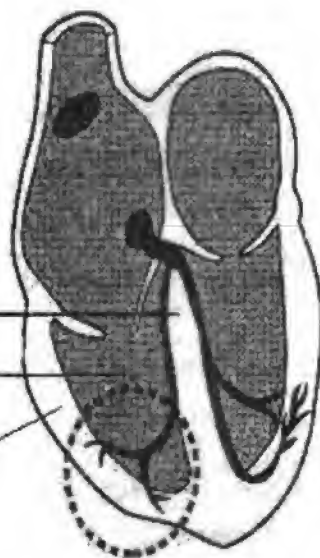


2- بزرگی کارهای پیچده و انه به شوینی په ستاوتندا تیماړ ددیت.



شونى پەستلوتن

3-دروست بهیونی گهراندومی بلژندی

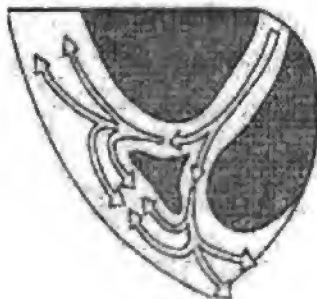


پوریات

خونین له سکوله ی راسته.

ديوارى دن

2) گواستندوی ئاسایی.



ويتهى 1-21

ئەگەر ئەم ھالەتە بويىدا دواتر خانەكانى دىل ھان دەدرىن .

(2) زىادبۈۋىنى خودكارى دىل : بەشىۋەيەكى ئاسايى گىرىنى گىرفانى گۈنچەكە ئە ئىدائەكانى دىل رېڭىدەخات ، ئەگەر خانەكانى دىل دەستيانكرد بە كرژبون پىش ئەۋەى كارەبايان ئە گىرىنى گىرفانى گۈنچەكە ئەۋە بۇ بىت ئەۋكاتە ئارىكى ئىدائى دىل دروست دەبىت .

(3) ورۇژاندنى خودكارى : ئە ھەندى ھالەتدا ۋەك (كەمى خۈننى رۇشتوۋ بۇ شانەكان ، ژەھراۋى بوون بە دەرمانى دىجىتالەكان ، فشارى دەمارە ئەدرىنالىنى يەكان) ، ئەۋانەيە ھىزى سۈۋىتى كارەبايى دىل بېچىرئىت يان خانەكان ۋەتكردىنى جەمسەردارىنى ئاناسايىيان بەسەردا بىت .

ئەم ھىزە كارەبايىيە دوۋمىسى يە ۋوۋ دەدات ، دۋاى ورۇژاندنىكى ئاسايى بۇيە پىنى دەۋىرئىت ئىدائى ورۇژاۋ .

- ۋەلام دەرۋمى خىراۋ ۋەلام دەرۋمى ھىۋاش .

* ئەۋۋى ھىۋىلۇڭى كارەبايى يەۋە

دوۋجۇرشانەى دىل ھەيە كامانەن ؟

* ئەم شانانە ئەكۈندا ھەن ؟

- شانەى ۋەلامدەرۋمى ھىۋاش ئە ھەردوۋ گىرىنى گىرفانى گۈنچەكە ئە (SA node) ۋ گىرىنى گۈنچەكە ئە سكوئەدا (AV node) دەبىنرئىت . ۋەشانەى ۋەلامدەرۋمى خىرا ئە خانەى ماسۈلگەكانى دىل ۋ خانەكانى پىرگىنجى دادەبىنرئىت .

- قۇناغى سفر : ۋن بوون جەمسەردارى خىرا : ئەم قۇناغەدا كەنالى سۈدىۋمى ھەستىيار بىسە كارەبىسا دەكرىتەۋە ، ئە ئە نجامدادەبىتە ھۋى ھاتنە ژورۋمى ئايۋىنى سۈدىۋم بەخىرايى .

* باسى قۇناغەكانى ھىزى كارەبايى

سۈۋىتى دىل بىكە ئە شانەى

ۋەلامدەرۋمى خىرا : دا :

قۇناغى يەك : نىمچە گەرانەۋمى جەمسەردارى : ئەم قۇناغەدا كەنالى سۈدىۋم ناچالاك دەبىت ، كەنالى پۇتاسىۋم دەست دەكات بەكرانەۋە

كەدەبىتتە ھۇي چوونەدەرمومى پۇتاسىيۇم ۋ ھاتتە ناومومى
ئايۋنى كلۇر بۇ ناو خانەكان.

قۇناغى دووم : ۋەستان بۇ ماۋىيەكى كەم (ۋچان)
ھاتتە ژورمومى ئايۋنى كالىسيۇم ۋە چوونەدەرمومى ئايۋنى
پۇتاسىيۇم ، كە دەبىتتە ھۇي ۋەستانىكى زۇركەم كەنەمەش
زۇرپىنۋىستە بۇھىزى كارەبى سىروشتى دىل .

قۇناغى سىيەم : گەرانەۋەي جەمسەردارى خىرا :
چوونەدەرمومى پۇتاسىيۇم ۋ ناچالاك بوۋنى كەئالى كالىسيۇم
لەم قۇناغەدا پروودمات .

قۇناغى چوارم : ۋتكردىنى جەمسەردارى ئەكاتى
خاۋبونەۋەي دىل : پارىزگارى كردن لەبرى كارەبى پىۋىست
بۇ پشۋى دىۋارى خانەكان (خاۋبونەۋەي خانەكان) بەھۇي
چونەدەرمومى ئايۋنى پۇتاسىيۇم ۋ ھىۋاش ھاتتە ژورمومى
ئايۋنى سۇديۇم ۋ كالىسيۇم .

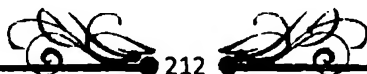
بروانە ۋىنەي (21-2)

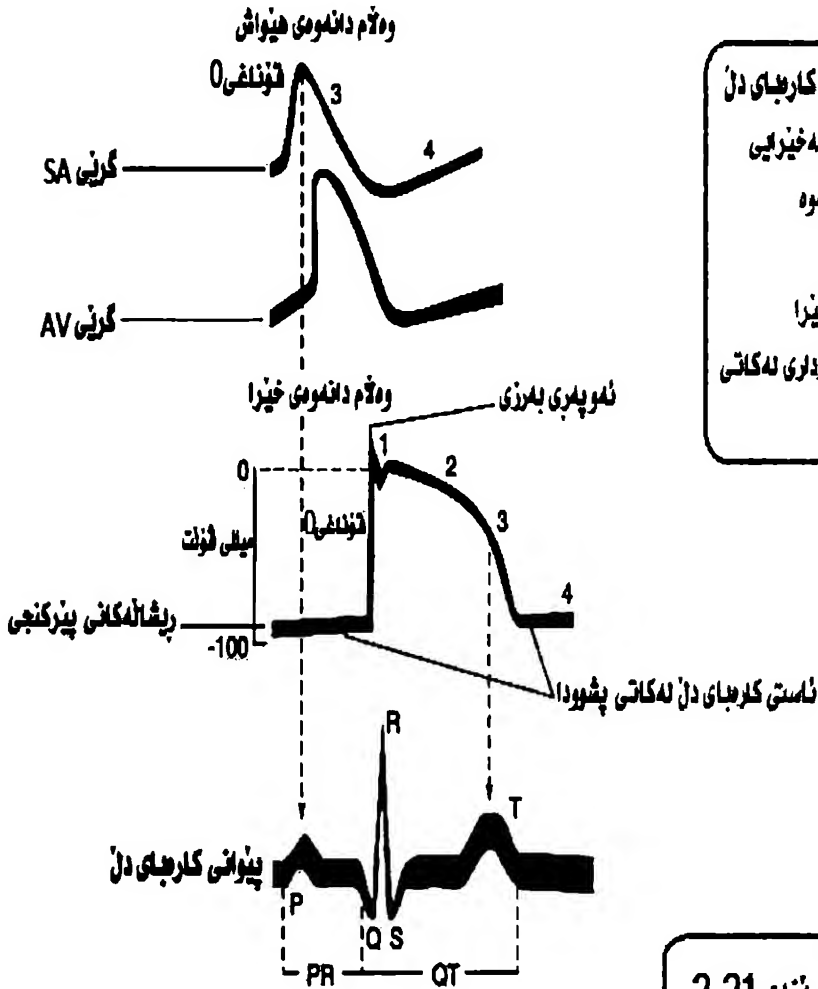
— گرى ئى گىرفانى گونچكەلە (SA node) ۋ گرى ئى
گونچكەلە سكوئە (AV node) بىرى كارەبى سىروشتى
تىيائندا بە ھىۋاشى بەرز دەبىتتە ۋە، ۋە بىرىكى كەمترلەھىزى
كارەبى سىروشتى ۋ ۋەستانىكى (ۋچان) زۇركورتىيان
پىۋىستە ، ۋە كەئالى سۇديۇمى خىرايان نى يە ۋ ھىزى
كارەبى سىروشتى دروست دەبىت بەھۇي كىردنەۋەي كەئالى
كالىسيۇمەۋە .

*جىۋازى چىيە ئەنىۋان ھىزى
كارەبى سىروشتى ۋەلامدەرمومى
ھىۋاش ۋ ھىزى كارەبى سىروشتى
ۋەلامدەرمومى خىرا؟

— لەرىنەۋەي گونچكەلە (atrial fibrillation) ،
زىادبونى لىدانى گونچكەلە ۋ فىرىنى گونچكەلە (atrial
flutter) .

*ھەندى ئىمۇنە بنوسە
لەسەرنارىكى لىدانى دىل ئە سەروو
سكوئە دىل ؟





*** هه‌ندی نمونه‌بنوسه له‌سه‌ر
ناریکی ییدانی دل له‌سکوله‌دا :**

- زۆربوونی لیدانه‌کان له‌سکوله‌دا ، له‌رینه‌وه‌ی سکوله
،گرڤبوونی پیش‌وه‌ختی سکوله.

***به شیوهی گشتی شیوازی
نیش کردنی نه و دمرمانانده ی
که به کاردیت درمی ناریکی نیدانی دل
چونه؟**

- هه لدهستن به کپ کردنی ناپێکی ئێدانی دڵ، به بلوک کردنی کۆنه نامی دهماری سه ره به خو (که کۆنتروولی ئێدانی دڵ دهکات) یان بلوک کردنی که ناله نایۆنیه کان.

***ناوی نهو چوار گروپه دهرمانانه
بنوسه که به کاردین بوجارده سی
ناریکی لیدانی دل:**

- گروپی 1 بلو که رهکائی که نالی سودیوم.

گروپی 2 بلو که ره کانی و مرگری بیتای نه درینالینی .

گروپی 3 بلوکه ره‌گانی که نالی پوتاسیوم.

گروپی 4 بلو کہہ رکھانی کہ نائی کالیسوم.

هەندى دەرمانى ومك سۇتالۇل (Sotalol) و ئەمىودارون (Amiodarone) تايەتمەندى زياترلەگروپىكىيان
 ھەيدە، وە دەرمانەكانى تر وەك دىجۇكسىن و مەگنىسىيۇم
 سەلفەيت، سەرىم گروپانەى سەرموۋەن.

گروپی 1 بلوکہ رہگانی کہ نائی

سُودِيُوم

*** گروپی 1 ی بلوکه ره کانی که نالی
سودیوم چون یولین دمکریں؟**

- پۆلین دمكرىت بۇگروپى (1A, 1B, 1C) لەسەرىنچىنەى
كارىگەرىيان لەسەركارەباى سروشتى دى، وەبەگشتى
گروپى 1A ھەلدەستى بە زىادكردىنى ماوى تىپەرىپوونى
كارەباى سروشتى دى، نەمەش بەھىواشكردەوى قۇناغى
سفر (قۇناغى ونگردنى جەمسەردارى) دەپىت.

گروپی 1B هه لدهستن به که مکړنه وای ماړی تپه ریوونی
کارمبای سروشتی دل ، نه مهش به خیراگردنی قوناعی 3
دهییت .

گروپس 1C کاریکەرییەکی زۆرکە میان خەیه ئەسەرماوی

تىنپەربوونى كارەبايى سىرۋىشتى دىل.

گىروپى 1A . Class 1 A

* نەۋە دەرمانەى دىرى نارىكى ئىدىانى
دىلن ۋە سەرىدەم گىروپەن كامانەن؟
— كوينىدىن (Qunidine), پىرۇكائىنەمايىد
(Procainamide), دىزوپايرامايىد
(Disopyramide).

كوينىدىن Qunidine

* نەۋە دەرمانە چۈن ئىش دەكات؟
— نەۋە دەرمانە بە كەئالى سۇدىۋى چالاكەۋە دەلىكىت ۋە
رىنگى دەكات ئە ھاتنە ناۋەمى سۇدىۋىم بۇ ناۋە خانە,
نەۋەش دەبىتە ھۇى كەم كىردنەۋى لارى (slope) قۇناغى
سىفر ۋە قۇناغى 4 بەم شىۋەى نەۋەشانانەى كە بە خىراى
بارگەكانىان ون دەكەن بە ھۇى نەۋە دەرمانەۋە زىاتىر كىپ
دەبىن, ۋەك لىۋەشانانەى كە بە شىۋەىەكى ئاسايى
بارگەكانىان ون دەكەن.

كوينىدىن ھەروەھا دەبىتە ھۇى رىنگىرتن ئە رۇىشتى
پۇتاسىۋىم ۋە دەبىتە ھۇى زىاد كىردىنى كاتى پىۋىست بۇ
گەرانەۋى جەمسەردارى بۇ خانەكان.

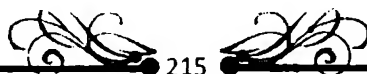
* ئە ۋەۋى كلىنكى يەۋە بۇچى
بەكار دىت؟
— زىادبوونى ژمارى ئىدىانى سىۋە, نارىكى ئىدىانى دىل ئە
سەروو سىۋەدا (بەرىشالبوونى سىۋە ۋە فرىنى سىۋە).

كارىگەرى ئەسەر ھىلكارى كارەبايى
دىل چىيە؟
— دەبىتە ھۇى زىادكىردىنى ماۋەى ئىۋان شە پۇلى (QT) ئە
ھىلكارى كارەباي دىلدا.

* رىنگەى ۋەرگىرتىنى نەۋە دەرمانە
چۈنە؟
— ئە رىنگەى دەمەۋە.

* ئە كۇندا زىندە چالاكى بەسەردا
دىت؟
— ئە جگەردا, نىۋە تەمەنەكەشى ئە خۇنىندا 6-8 سەعاتە

* گىرنگىرتىن كارىگەرى لاۋەكى چىيە؟
— گارىگەرىيەكانى ئەسەر شانەكانى جگە ئە دىل: جۇگەى



ھەرس كە بىرىتى يە ئە (سكچوون، ھىلنجدان و رشانەۋە).
نیشانەۋە سىنكۇنىزم (cinchonism) كە بىرىتە يە ئە
كۆمە ئە نیشانە يەكى ئاۋز ۋەك ئىل بىنن، گىزبۇون ،
سەرنىشە و زىنگانەۋە گۆى.

بى ھۆشى بە ھۆى كۆنىدىنەۋە : كەبەۋە جىا دەكرىتەۋە
نە خۇشەكە ناۋ بە ناۋ سەرى سو ك دەبىت و دەبۇرىتەۋە.

كارىگەر يە كانى لە سە ر د ل : جۇرىك ئە نارىكى ئىدانى د ل
كە پىنى دە ئىن (Torsade de points) كە بىرىتە يە ئە
جۇرىكى تايىتە تى نارىكى ئىدانى د ل، ئەم ھالەتەدا ماۋى
نىۋان شە پۇلى (QT) درىژدەبىتەۋە ، ۋە ھەندى كارىگەرى
ۋەك بۇك كىردى گرىى گۆچكە ئە - سكوئە يان ۋەستانى
د ل.

- بە ئى، كۆنىدىن دەبىتە ھۆى زىاد كىردى پەيتى دەرمانى
(دىجۇكسىن و ئەۋ دەرمانە دژە خو ئىن ما يە ندىنانەى كە ئە
دەمەۋە بە كاردىن) ئە خو ئىندا.

فىنۇبارىتال (Phenobarbital)، ھىنىتۋىن
(phenitoin) دەبىتە ھۆى دابەزىنى پەيتى كۆنىدىن
ئە خو ئىندا.

Procainamide

- بە كاردىت بۇ چارە سەرى نارىكى ئىدانى د ل ئە سكوئەۋ
سەروو سكوئەدا ھەروما بۇ چارە سە كىردى گىزبۇونى
پىشۋەختى سكوئە.

- بە شىك ئەم دەرمانە ئە جگەردا زىندە چالاكى بە سەردا
دېت و دەگۇرىت بۇ (ئىن ئە سىتال پىروكائىنە مايد)
(NAPA) كە تايىتە تەندى دەرمانە كانى گروپى 3 ى
ھەيە، ۋە ۋانە يە بىتە ھۆى نارىكى ئىدانى د ل جۇرى
(Torsade de points).

* ھىچ كارىكىك ھەيە ئە نىۋان
ئەم دەرمانە ۋە دەرمانە كانى تىردا؟

پىروكائىنە مايد

* پىروكائىنە مايد بۇ چارە سەرى كام
ئە خۇشپىانە بە كاردىت؟

* زىندە چالاكى ئەم دەرمانە
چۇنە؟

* پرۆكائنه مايد به چ رېنگايه ك
به كاردیت

- له رېنگه ى دم و خوننه ننه ر و ماسولكه وه .

* كاريگه ريبه لاوه كى يه كانى
كامانه ن؟

— كۈنیشانەى هاوشینو ى دمرده گورگه (Lupus like syndrome) نهم نیشانانه له سه ره تا دا به شینو ى په نه و سوربوونه و ى پښت ، نازارى كه م له جو مگه كاندا ، وه كاريگه ى له سه ر گورچيله زور كه مه ، هه و كړدن ى په رده ى دمرمو ى سى يه كان و په رده ى دمرمو ى دل ، له كاتى ژمه راو ى بوون به م دمرمانه دا له وانه يه بېتته هو ى وه ستانى ليدانى دل ، دروست بوون ى وه م وخه يالات ، تيكچون ى بار ى دمرون ى نه خړشى وه نارېكى ليدانى دل جو ى (Torsade de pointes) .

دايزوپايرامايد

Diazopyramide

* باس ى شىواز ى نيش كړدن ى نهم
دمرمانه بكه ؟

- شىواز ى نيش كړدن ى زور له كوښيدن ده چيت ، جگه له و ى كه نهم دمرمانه كاريگه ى زياتر دروست دمكات له سه ر هينزى كرژبوون ى ماسولكه كان ى دل ، هه ره ها كاريگه ى دره كۈليني ر جيكي به هينز تريان هه يه .

* رېنگه ى و مرگرتنى چونه ؟

- له رېنگه ى دم و خون هينه رموه .

* له روى كلينكى يه وه بۇچى
به كاردیت ؟

— بۇ چاره سه ر ى نارېكى ليدانى دل له سكۈله و سه روو سكۈله دا .

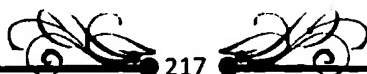
* باس ى زينده چالاكيبه كه ى بكه :

- نهم دمرمانه له رېنگه ى ميزموه به نه گورى دمكرتته دمرموه .

* كاريگه ريبه لاوه كى يه كانى چين ؟

- كاريگه ى دره كۈليني ر جيكي وه ك وشك بوونه و ى ناو دم ، هينشتنه و ى ميز ، كه بزي زياد بوون ى په ستانى چاو (Glaucoma) نارېكى ليدانى دل جو ى (Torsade de pointes) .

شكستى دل له و نه خوشانه ى كه سكۈله ى چه بيان به باشى
نيش ناكهن ، و پرۇستاتيزم .



گروپى 1B

Class 1B

* ناۋى ئەۋ دەرمانانەى سەرەم
گروپەن چى يە ؟

- لىدۇكائىن (lidocaine) ، تۆكائىنايد (Tocanade) ،
مىكسىلىتەن (Mexiletine) ، فىنىتەن (Phenytoin) .

لىدۇكائىن

lidocaine

* لىدۇكائىن كاردەكاتە سەر كەئالى
چ ئايۋنىك ؟

- لىدۇكائىن ھەلدەستىت بەبلۇك كەردنى ھەردوۋ كەئالى
چالاک و ناچالاکى سۇدىۋم ، بەلام بەرئىزەيەكى زىاتەر
كاردەكاتە سەر كەئالى ناچالاک ، ھەروما دەبىتە ھۋى
كەم كەردنى لارى (Slope) قۇناغى سۋر ۋ4 .

* كەى ئەم دەرمانە بەكاردەھىنرەت
؟

- ئەم دەرمانە دەرمانى ھەلئىزەدراۋە بۇ چاۋدۇرى كەردنى
حالەتى كتوپرى نارىكى لىدانى دىل ، ھەروما بەكاردەت
ۋەك بە نەجى شۋىنى (local anesthetic) .

* بەچ رىگەك بەكاردەھىنرەت ؟

- لە رىگەى خۋىنەنەرومە .
— لە رىگەى جگەرۋە زىندە چالاکى بەسەردا دىت ،
لەبەرئەۋى لە حالەتى شكىتى جگەردا دەبىت بە رەمى
كەمتر ۋەرىگىرەت .

* باسى زىندە چالاکى ئەم دەرمانە
بەكە ؟

- ھىچ گۇرانتكارىيەكى نەۋتۇ ۋوونادات .

* كارىگەرى لەسەرەھىلكارى
كارەباى دىل چى يە ؟

— كارىگەرى لەسەرناۋەندە كۇنەندامى دەمار ۋەك
خەۋالۋوى ، مىروۋلە كەردن (سېرۋون) ، قەستىكەل كەردن و
كەشكە .

* گىرەنگىرەن كارىگەرىيە لاۋەكى
يەكانى چىن ؟

ۋە نىشانەى سەرەتەى ژەھراۋى بۋون بەم دەرمانەبىرەتتە
لەتەك چۋونى جۋلەى چاۋ

توكاينايىد

Tocainide

* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت ؟

- بەشىۋەىكى سەرمكى بەكاردىت بۇچارەسەركردنى ئارىكى
ئيدانى دل ئەسكۈلە دا .

* بەچى رىگايەك بەكاردىت ؟

- لەرىگەى دەمەۋە .

* كاريگەرە خراپەكانى چىن ؟

- كاريگەرى ئەسەر دل ۋەك (كەم بونەۋەى ئيدانى دل ،
زىادبونى ئيدانى دل . بىلۈك كردنى گىرىى گۈنچەكە -
سكۈلە ، نزم بوونەۋەى پەستانى خوين ، زىادبونى ئيدانى
دل ئەسكۈلە دا) ، نەمانى ئارمىزى خواردن ، دلتىكەلاتن
لەرزىن ، بەرىشالېۋى سى يەكان (دەگمەنە) گەشە
نەكردنى خانەكانى مۇخى نىسك (دەگمەنە) .

مىكزىلىتتىن

Mexiletine

* لەپروۋى كلينكىيەۋە بۇچى
بەكاردىت ؟

- بەكاردىت بۇچارەسەركردنى ئارىكى ئيدانى دل ئەسكۈلە دا
- لەرىگەى دەمەۋە .

* بەچ رىگايەك بەكاردىت ؟

- گىزېۋون ، تورېۋون ، دل تىكەلاتن ، شانەۋە ، تىكچونى
خوين ، تىكچونى جوۋلەى چاۋا (بەم لاۋلا دا) ، كەم بوونەۋەى
ژمارەى پەرەكانى خوين ، كەم بوونەۋەى ژمارەى خرۇكە
سپيەكان ، كەمبوونەۋەى برى خرۇكە سپيە دەنكۈلە دارەكان .

* نەۋكارىگەرەيانە چىن كەلەكاتى
ژمەراۋى بوون بەم دەرمانە
روودەمن ؟

فىنيتۆىن

Phenytoin

* نەم دەرمانە چۈن پۇلىن دەكرىت ؟

- فىنيتۆىن دەرمانى دژە فى يە (بورانەۋە) ، كەدەلكىت
بەكەئالى سۇدىۋى ناچالاک و بارى ناچالاکى يەكەى
درىژە پىدەمات .

* رىگاي بەكارەينانى چۈنە ؟

- لەرىگەى دەمەۋە يان بەخوينەينەربەكاردىت .

* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت ؟

- دەرمانى ھەئېزىردراۋە بۇچارەسەرى ئارىكى ئيدانى دل ئە

گونچكەلەو سۆلەدا كەبەھۇى وەرگرتنى دەرمانى
دېجۇكسىنە ۋە دروست دەبىت .

- كاريگەرى لەسەرناۋەندە كۆلەندامى دەمار (تىكچونى
جولەى ەكاتى تىكچونى ھاسەنگى لەش لەكاتى پۇشتندا)
زىادىبونى ناتەۋاى پوكى ددان ، ۋەلەۋانەيە بىتتە ھۇى
رودانى كارلىكى خراپ لەمۇخى نىسكو پىست .

* كاريگەرىيە لاۋەكىەكانى چىن ؟

Class 1C

— فلىكايىنايد (Flecainide) ، پىرۇپافىنۇن
(propafenone) ، مۇرىسىزىن (moricizine) .

گىروپى 1C

* ناۋى سى دەرمان بنووسە كە
سەرىدەم گروپەن .

Flecainide

- فلىكايىنايد ھەلدەستىت بەبلۇك كردنى كەنالى سۇدىۋم
لەخانەكانى پىركىنجى لەدلىدا ، كەبەمەش ماۋى
تىپەربوونى ھىزى كارەباى سىروشتى كەم دەكاتەۋە ،
ھەرۋەھا ھەلدەستىت بەبلۇك كردنى كەنالى پۇتاسىۋمىش
لەماسولكەخانەكانى سىكۆلەدا ، كەنەمەش دەبىتتە ھۇى
درىژكردنەۋى ماۋى تىپەربوونى ھىزى كارەباى سىروشتى ،
سەرچەمى ئەم كاريگەرىيانە دەبىتتە ھۇى گۇپانىكى كەم
لەماۋى تىپەربوونى ھىزى كارەباى سىروشتى دىل .

* ئەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات ؟

- بۇ چارەسەر كىردنى ھالەتى ترىسناكى نارىكى لىدانى دىل
لەسكۆلەو سەروو سىكۆلەدا لەۋنەخۇشانەى كەھىچ
ناتەۋاىيەكىان لەپىنكاتەى دىل ياندا نىە .

* چ كاتىك ئەم دەرمانە بەكاردىت ؟

- كاريگەرى پىش دروست بوونى نارىكى لىدانى دىل (ئەۋ
تاقىكردنەۋانەى لەسەرئەم دەرمانەكراون دەرمان خستۋوۋە
كە ئەم دەرمانە دەبىتتە ھۇى مردن لەۋنەخۇشانەى كە تازە
توۋشى سەكتەى دىل بوون ۋە نارىكى لىدانى دىيان ھەبوۋە
لەسكۆلەدا بەلام بەبى

* كاريگەرى ژەھراۋى بوون بەم
دەرمانە چى يە ؟

سۆتالۇل ھەندى تاييەت ھەندى گروپى سى يەمىشى ھەيە .

- له توانای چواری هیزی کارمبای دلدرا کاردمگن ، بهم شیومیه دهبنه هوی کپ کردنی توانای خودگاری دل و که مکړنه ومی نندانی کانه دل.

***نہم درمانہ لہج قوناغیکی
کارہای سروشتی دلدا کاردمکات؟**

Sotalol

- سۇتالۇل تواناي خودكاري دُل كەم دمكاتەۋە، گەياندنى كارەبالەگرنى گونچكە ئە - سكوئە هينواش دمكاتەۋە ، ومكاتى پئويست بۇجەسەردارى بئوونەۋەمى خانەكان درىژدمكاتەۋە، بەھۋى بلۇك كردنى كەئالى پۇتاسيۇم و بلۇك كردنى ومەرگري بىتاي ئەدرىفانئى.

— ئەم دەرمانە بە كاردىت بۇچارە سەر كەردى نازىكى
زىادەلىچىدانى سۆڭەك، نازىكى ئىندانى سەرسۆڭەك .

Esmolol

— ئەم دەرمانە ماۋى ئىشكرىنى زۆرگەمە ، بەكارىنى
بۇچارەسەرگىرىنى ئارىكى كىتوپرى ئىدىنى دىل ئەكەتى
نەشتە رەگەردا .

Class 3

potassium channel blockers

بريتيليم (Bretylium)، ئۇ مېتادارون (Amiodarone).

Bretylum

- ماومی تینه‌پوونی کارمبای سروشتی دل نه سکوئه‌دا زیاد دمکات، هه‌روه‌ها کاتی پنیوست بو جه مسهردارپوونی خانه‌کان درێژدمکاتهوه . وه هه‌روه‌ها رنگره له‌دمرمانی

سۆتالۇل

***شیوازی نیشکردنی نهـم
دەرمانه چونه ؟**

***لەپروى كلىنىكىكى يەوە بۇچى
بەكار دىت ؟**

نيزمؤلول

*نہم دہرمانہ بوجی بہ کاردیت ؟

گروپی 3

بلوکه رہ گانی کہ نالی

يُوتاسيوم

***نه و دمرمانانه ی سهرېم گروپه ن
کامانه؟**

بریتیلیہم

***شیوازی نیشکردنی نه‌م دهرمانانه
چونه؟**

ھۆرمۇنى ئۆزىنى نەزىر.

* لەرۋى كلىنىكى يەۋە بۇچى . - بەكارىت بۇچارە سەركردنى بەرىشال بوۋنى سىكۇلە ، بەكارىن ؟
زىادبوۋنى لىدانى دل لەسكۇلە دا .

* كارىگەرە لاۋمىكە كانى چىن ؟ - دابەزىنى پەستانى خوين ، كاتىك نە خوشەكە لەدانىشتەۋە ھەلدەستىتە سەرى .

Amiodarone

نەمايۇدارۇن

* نەمايۇدارۇن چىيە ؟ - نەم دەرمانە لەرۋى پىنكەتەۋە لەھۆرمۇنى ئايرۇيد (Thyroid) دەچىت .

* باسى شىۋازى ئىشكردەكە يەكە - نەم دەرمانە ھەندى تايىت مەندى (گروپى يەك) ي ھەيە ، بەلام شىۋازى ئىشكردى ۋەك دەرمانە كانى ۋەك) گروپى سى يەم) داىە .

* نايە لەرۋى كلىنىكىيە ۋە بۇچى - بەكارىت بۇچارە سەركردنى بەرىشال بوۋنى گۈنچەكە لەۋ بەكارىت ؟
نارىكى زىاد لىدانى سىكۇلە .

* رىگە بەكارىنەننى چۈنە ؟ - لەرىگەي دەم ۋە بە خوين ھىنەنە بەكارىت .

* گرىگىرەن كارىگەرە لاۋمىكە كانى چىن ؟ - بەرىشال بوۋنى سىيەكان ، كارىگەرە كانى لەسەرنەۋەندە كۈنەندەمى دەمار ۋەك (لەرىزىن ، رۈشتەن بەنارىكى ، تىنچۈنى ھاۋسەنگى) بەرىشال بوۋن ۋە مردنى خانەكانى جىگەر ھەستىيەرى بەپوناكى ، (corneal microdeposits) ، تىنچۈنى كارى رۈزىنى دەردەقى (زۈربوۋن يان كەم بىرەنى ھۆرمۇنى ئايرۇيد) شىن بونەۋەمى رەنگى بىست بەھۋى كۈبۈنەۋەمى يۇد . لەبەرلەم كارىگەرەيە لاۋمىكەنە بىنۋىستە بىش ۋەرىگىرەننى دەرمانەكە بىنۋىستە نە خوش پىشكىن بۇنىشى جىگەرو سى ۋە رۈزىنى دەردەقى بىكات .

گروپى 4 Class 4

كپ كه رى كه نالى كاليسيوم calcium channel blockers

(برونه به شى 20)

— فيراپاميل (Verapamil), ديلتيازيم (Diltiazem), نيفيد پين (Nifedipine).

* نه و دهرمانانهى سه ربه م گروپه نه كامانه؟

— هه لدهستن به بلوك كردنى كه نالى كالسيوم كه پنى دموتريت (L), وه هه لدهستن به كه م كردنه وى تواناي خودكارى گرى گيرفانى گونچكه له و, كه م كردنه وى تواناي گه ياندنى گرى گونچكه له — سكوله, فيراپاميل زورترين كاريگه رى هه يه له سه ر شانهى دل.

* نه م دهرمانانه چون نيش ده كه ن؟

— نارپكى ليدانى دل له سه روو سكوله دا (فرينى گونچكه له و له رينه وى گونچكه له).

* كام جوړدى نارپكى ليدانى دل به م دهرمانانه چاره سه ر ده كريت؟

— كه م بونه وى ليدانى دل, شكستى دل به هوى كويونه وى شله وه, دابه زيني په ستانى خون, گيربوون, قه بزى.

* گرنگترين كاريگه ريه لاوه كيه كانى چين؟

Other anti arrhythmic drugs

دهرمانه كانى ترى دژه نارپكى ليدانى دل

Digoxin

ديجوكسين

— هه لدهستى به رنكرى كردن له په مپى (Na/K ATPase) له ناو په ردهى پلازمى ماسولكه خانه كانى دلدا, به مەش ده بيقه هوى زيا دكردنى نالوگورى سۇديومى ناو خانه به كالسيومى دهرموى خانه به هوى په مپى تر كه پنى دموتريت (Na/Ca exchanger)

* چون نيش ده كات نه م دهرمانه؟

— كاتى پيويست بۇ جه سه ردار بوونى خانه كان زيا د ده كات, وه كاتى

* چون چاره سه رى نارپكى ليدانى دل ده كات؟



گواستىنە ۋە ئەگرى گونچىكە ئە - سىكۇلە كەم دەكاتە ۋە .

- بۇ چارەسەرى نارىكى لىدانى دىل ئە سەروو سىكۇلە دا ، ۋە
بۇ چارەسەركردنى شىكىتى دىل .

- ناتە ۋاۋى ، يان لىدانى ناسروشتى ئە گونچىكە ئە يان
سىكۇلە دا .

* دىجۇكسىن بۇچى بەكاردىت ؟

* كارىگەرى ژەھراۋى بوون بەم
دەرمانە چىيە ؟

Magnesium Sulfate

سەلفاتى مەگنسىيۇم

- شىۋاۋى ئىشكردنى بە باشى نەزانراۋە ، بە نام باۋمېر ۋايە
كە پەردەى پىلازماى ماسولكە خانەكانى دىل جىگىر دەكات .

* چۇن رېگىرى دەكات ئە نارىكى
لىدانى دىل ؟

- چارەسەرى نارىكى لىدانى دىل جۇرى (Torsade de
pointes) ، ۋە بۇ چارەسەرى نارىكى لىدانى دىل كە بەھۋى
دىجۇكسىنە ۋە دروست بوۋە .

* سەلفاتى مەگنسىيۇم بۇچى
بەكاردىت ؟

- كەم بوۋنەۋى لىدانى دىل ، ئەكاركەۋىتى كۇنەندامى
ھەناسە ، سوربونەۋە ۋە ئارمىق كىردنەۋە ئەگەل سەرفىئە .

* گىرگىتىن كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى
چىن ؟

Adenosine

ئەدىنوسىن

- ھەلدەستى بە چالاك كىردنى كەئالى پۇتاسىيۇمى ھەستىيار
بە ئەسىتايىل كۇلېن بەتاييەتى ئە ھەردوۋ گىرنى گونچىكە ئە
- سىكۇلە ۋە گىرنى گىرھانى گونچىكە ئە دا .

* ئەدىنوسىن چۇن ئىش دەكات ؟

بەمەش گواستىنەۋى نايۇنى پۇتاسىيۇم زىياد دەكات ، كە
دەبىتە ھۋى كورت كىردنەۋى ماۋى تىپەپىۋىنى كارەبى
سروشتى دىل ۋە زىيادىۋىنى جەمسەردارىنى ناۋ خانە ۋە كەم
كىردنەۋى تۋاناي خودكارى دىل .

* لەپۋى كلىنكىيە ۋە بۇچى
بەكاردىت ؟

- دەرمانى ھەلپىزىرداۋە بۇ چارەسەرى ھالەتى ئەناكاۋى
نارىكى زىياد لىدانى دىل لەسەر سىكۇلە دا ، چۈنكە زىيەكانى
سەردار ۋە كەم ، ۋە

خێرا دەست دەکات بە نیش کردن.

* کاریگەر بێه لاوەکیەکانی چین ؟ - سوربوونەوه ، تەنگە نەفەسی ، نازاری سنگ ، سەرئیشە .

بەشىۋەدى 22

Drugs used to treat congestive heart failure

نەم دەرمانلارنى بە كاردىن بۇ چارەسەرى شىكستى دىل بە ھۈى كۆپۈنۈۋەدى شىلەۋە

* باسى شىكستى دىل بىكە :

— نەم نە خوشىيە كاتىك روودمات كە بىرى خۈينى
پالپىۋەنراۋ لە لايەن دلەۋە ، بەشى زىندە چالاكى يە
پىۋىستەكانى لەش ناكات .

— سەكتەى دىل (MI) ، بەرزە پەستانى خۈين، نارىكى
لىدانى دىل نە خوشى زمانەكانى دىل.

لەم بارانەى سەرۋەمدا ياخود ماسولكەكانى دىل تواناي
كرژىۋونيان نامىنىت (بە ھۈى سەكتەى دىل، نارىكى لىدانى
دىل) يان بىرى نىش كىردن لە سەردىل زىاد دەمكات (بە ھۈى
بەرزە پەستانى خۈينەۋە).

— شىكستى لاي چە پى دىل كە دەبىتە ھۈى ھەلئاسانى
سىيەكان و تەنگەنەفەسى ۋە شىكستى لاي راستى دىل كە
دەبىتە ھۈى كۆپۈنۈۋەدى شىلە لە جگەردا ۋە دەبىتە ھۈى
ھەلئاسانى چىۋە لولەكانى خۈين .

— زىادبۈۋى چالاكى بەسۈزە كۆنەندامى دىمار، كە دەبىتە
ھۈى زىاد بۈۋى لىدانى دىل و كەم بۈۋەۋەى رۈيشتى خۈين
بۇگورچىلە كە ھۈرمۈنى نەلدۈستىرۈن ھان دەمات ، ھەرۋەھا
گىلدانەۋەى ئاۋو خۈى زىاد دەمكات ، ھەرۋەھا دەبىتە ھۈى
گەرۋە بۈۋى قەبارەى ماسولكەكانى دىل .

1- چاككردنى تواناي كىرژىۋونى ماسولكەكانى دىل .

2) كەمكردنەۋەى گەرانەۋەى خۈينى خۈينەنەر.

3) كەمكردنەۋەى نەۋ بەرگىيەى دىل پالپىۋەنراۋى خۈين

* ھەندى لە باۋترىن ھۈيەكانى
توشبۈۋن بە شىكستى دىل باس بىكە :

* ھەندى لە نىشانەكانى شىكستى
دىل بىۋوسە :

* باسى مىكانىزمى قەرەبۈۋ
كردنەۋەى فىسۇلۇزى بىكە ، كە روو
دەمات لە كاتى روۋدانى شىكستى
دىل:

* ئاۋى سى رىگەى چارەسەر بۇ
شىكستى دىل بىۋوسە :

دهبىته له لوله كاندا ، له بىرت بىته كه :-

برى خونى پاپينوهر او - ژمارى لىدانى دل × قه بارى
نهو خويندى كه پالى پىنو دهبرىته له هه رتريه يه كدا .

(1 — كاردىهك گلايكوسايدمگان (Cardiac glycosides)

* نهو دهرمانان چىن كه به كارىن بو
چارهسهرى شكستى دل ؟

(2) لىوهرگىراوهرمگانى باى پايرىدين (Bipyridine) ،

(3) هاندرمگانى وهرگرى بىتاي نه درىفالىنى ،

(4) لوله هراوانكه رهكان ، (5) مىز پىكه رهكان ، (6) رىگرهكانى
نه نزمى ACE ، (7) بلوكه رهكانى وهرگرى بىتاي
نه درىفالىنى .

Cardiac glycosides

- دىجوكسىن (Digoxin (Lanoxin))

دىجىتوكسىن (Digitoxin (crystodigin))

ئوبىيان Ouabian نىستا زور به كارنايات دىجوكسىن له
هه مووىان زياتر به كاردىته چونكه به باشى هه لده مرىته و
زىنده چالاكى به سهردا دىته .

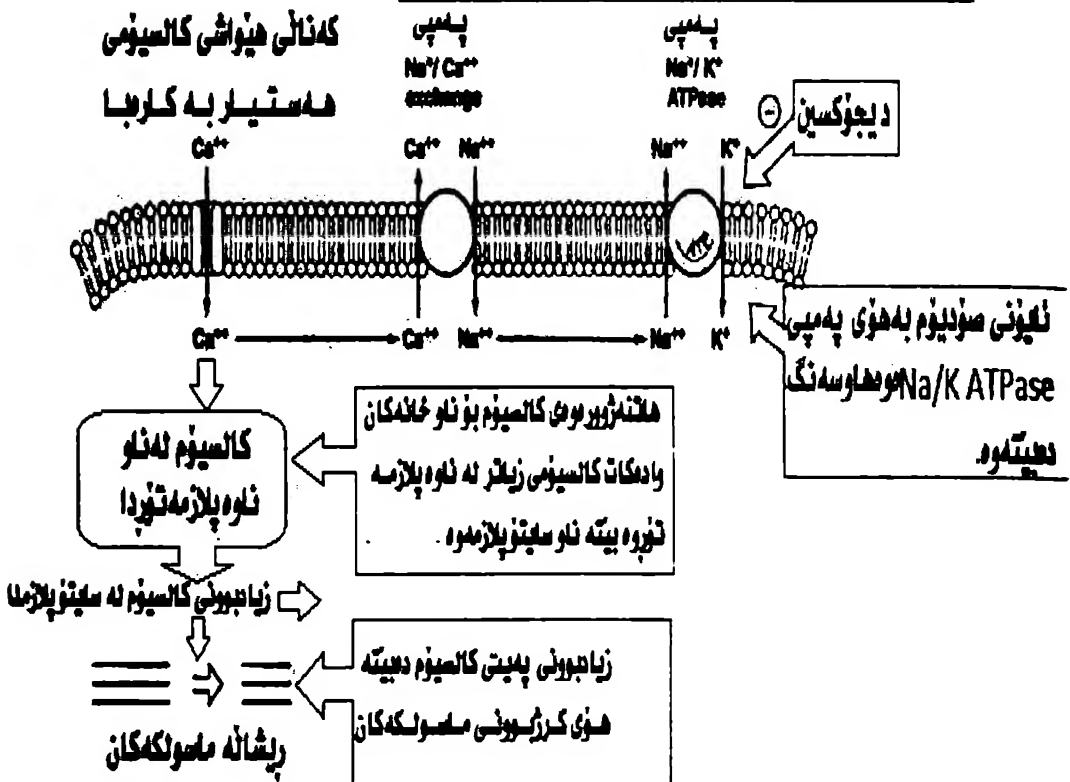
- نهه دهرمانانه رىگرى دهكه ن له په مپى (سۇدۇم /
پۇتاسىيۇم) ى پشت به ستويه (Na/k ATPase
pump) له سهر په ردهى خانهكانى دل ، كه دهبىته
هوى زيادبوونى نايونى سۇدۇم له ناو خانهكهدا ، كه دواتر
نالوگور دهكرىته له گه ن كالىسيۇمدا به هوى نالوگور سۇدۇم
/ كالىسيۇم سهىرى وىنهى (1-22) بكه ، كۆپوهنه وهى
كالىسيۇم له ناو خانهكهدا ، دهبىته هوى كرژبوونى خانهكه

كاردىهك گلايكوسايدمگان

* ناوى سى كاردىهك گلايكوسايد
بنوسه

* شىوازى نىشكردنبيان چونه ؟

له‌بری ناسایی کالسیومی ناو ساینو پلازم ده‌چینه ناو ناوه پلازمه‌تور بوه
وه‌ئیلکی تریشی دکرینه دوووق خاندوه به‌هوی پهمپی
Na/Ca exchange بوه. دیچوکسین ده‌یینه هوی که له که‌بوونی سو‌هیدوم
له‌ناو خاند که نا که نهمه‌ش ده‌یینه هوی زیابوونی کالسیوم له‌ناو خاند که نا



ویننه‌ی 22-1

* جیوازی نیوان دیجوکسین و

دیجیتوکسین له پرووی :-

- دیجوکسین : له رنگه ی دهم و خوننهینهرو ماسولکهوه، نیوه ته مه نیشی 36-48 کاتر میزه.

1) رنگه ی به کارهینان و نیوه ته مه نیان له خونندا :

دیجیتوکسین: له رنگه ی دهمهوه به کاردیت وه نیوه ته مه نی 4-8 بۆژه.

- دیجوکسین : 20% - 30% ، له رنگه ی گورچيلهوه

دیجیتوکسین : 90% - 95% ، له رنگه ی جگهرموه

2) ریزه ی پنه نوسانیان به

پلازمای خوننه وه و

زینده چالاکیان :

- له روهکی فوکس گلوڤ (Fox glove) دهردههینریت ، ناوه زانستی یه که شى Digitalis lanata یه .

* سه رچاوه ی کاردیه ک کلایکوساید

چی یه ؟

- شکستی دڼ ، فرین و له رینه وه ی گونچه که له ی دڼ ، دیجوکسین خیرایی گه یاندنی کاره بای دڼ هیواش دمکاته وه، وه ده بیته هوی زیاده بونی نه و ماوه یه که پنیسته بۆ گه رانه وه ی (ماسولکه کانی) دڼ بۆ باری پنشوو یان کاتیک ته زووی کاره بایان پندا تینه رده بیت له گرنی گونچه که له سکوله دا که پی ی دهوتریت ماوه ی (refrectroy period).

* له پرووی کلینیکسی یه وه نه م

دهرمانه بۆچی به کاردیت ؟

- له کاتی که م بوونی لیدانی دڼ و له رینه وه ی سکوله ی دڼدا.

* نه م دهرمانه له چ حاله تیکدا

به کارنایه ت ؟

- که مبوونه وه ی ریزه ی پوتاسیوم

* دیجوکسین ده بیته هوی

ناهاوسه نگی چ نه لیکترولیتیک له

له شدا ؟

- بلوک بوونی گرنی گونچه که نه سکوله ، دریزبوونه وه ی

ماوه ی (PR) کورت بوونه وه ی ماوه ی (QT)، هه لگه رانه وه ی

* له کاتی ژه هراوی بوون به

دیجوکسین پنه وری کاره بای دڼ



(ECG) چۈن دەرەكەۋىت؟

شە پۇلى T ، بە رېشالېۋونى ماسۈلگەي سىكۇلە ، بىلۈك بۈۋونى
دل بە تەۋاۋى ، كىرېۋونى پېش ۋەختى سىكۇلە .

* نېشانەكانى ژەھراۋى بۈۋون بە
دېجۇكسىن چىيە ؟

— دل تېكەلەتن ، رېشانەۋە ، سىچۈۋون ، سەرنېشە ،
شەكەتى ، ئېل بېنېن ، دروست بۈۋونى ۋەھم ۋە خەيالەت ،
جىانەكەرنەۋەي رەنگەكان ، بە شىۋەيەكى دەگەن
گەرەبۈۋونى مەمك لە پىۋاۋاندا .

* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بۈۋون بە
دېجۇكسىن دەكەيت ؟

— ۋازەينان لە بە (كارەينانى دەرمانەكە ، ۋە گىرپانەۋەي
ئاستى ئەلىكتۇلېتەكان لە ئەشدا .

نەگەر پىۋىست بىت بە بەكارەينانى دژە تەنى دېجۇكسىن ،
كە بە دەرمانەكەۋە دەلكىن ۋە ناچالاكى دەكەت ، ئەگەل
دانانى ئامېرىك بۇ دروست كەرنى ئېدانى ئاسايى دل نەگەر
پىۋىست بىكات .

* ھېچ دەرمانىك كارلىك ئەگەل
دېجۇكسىن دەكەت ؟

— بەللى ، ۋەك كۈيىنىدىن Quinidine ،
ئەمىۋدارۋون Amiodarone ئەگەل ئېراپامىل
Verapamil ، ئەم دەرمانانە كەرنە دەرۋەي دېجۇكسىن
بۇ دەرۋەي لەش كەم دەكەنەۋە ۋە دەبنە ھۇي ژەھراۋى بۈۋون
بە دېجۇكسىن .

Bipyridine derivatives

ئىۋەرگىراۋەكانى باي

پايرىدىن

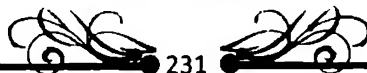
— ئەمىرىنۇن (Inocor) Amrinone

* ئاۋى دوۋ دەرمانى سەرىم گروپە
بىۋوسە :

مىل رىنۇن (primacor) Milrinone

— رېگىرن لە ئەنرېمى فۇسفوۋى ئەستەرەيز
(Phosphodiesterase) كە ئەمەش دەبىتە ھۇي
زىادبۈۋونى ئاستى (cAMP) ۋە زىادبۈۋونى كالىسىۋمى ناۋ
خانەكان ، دۋابەدۋاۋى ئەمەش خانەكان دەست دەكەن بە
كىرېۋون ، ئەم دەرمانانە ھەرۋەھا دەبنە ھۇي فراۋانېۋونى
ئولەكانى خۈين .

* شىۋازى ئىشكەرنىيان چۈنە ؟



- * باسی ږیگه به‌کاره‌ینانیاڼ به‌که :
 * ږولی نه‌م دەرمانانه چی یه له
 ږووی کلینیکی یه‌وه ؟
- ه‌ردووکیان ته‌نیا له ږیگه خوښه‌ینه‌رموه به‌کاردین .
 - نه‌م دەرمانانه نیستا به‌ ده‌گم‌ن به‌کاردین له به‌ر
 گاریگه‌ریه لاه‌مکیه‌کانیاڼ له ږا‌بردوودا به‌کاردهاتن بو
 چاره‌س‌ری شکستی کتوپ‌ری دل .
- نارنکی لیدانی دل، تیک‌چوونی کو‌نه‌نداسی ه‌رس،
 ژمه‌راوی بوونی جگه‌ر که‌م بوونه‌ومی ژما‌ری په‌رمانی خوښ
 (به‌ه‌وی نه‌مرینه‌وه) .

ه‌اند‌ره‌کانی وه‌رگری بیتای

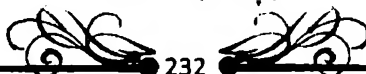
نه‌درینه‌لینی

- * ناوی دوو دەرمانی سه‌ره‌م گروپه
 بنوسه‌که به‌کاردین بو چاره‌س‌ری
 شکستی دل (CHF) ؟
- د‌وبیوتامین Dobutamine .
 د‌وپامین Dopamine .
- * شیوازی نی‌شکر‌دنیاڼ چونه ؟
 * نه‌م دەرمانانه له ږووی کلینیکی
 یه‌وه بو چی به‌کار‌دیت ؟
- ه‌له‌دستن به‌ ه‌اندانی و‌مرگری بیتا که نه‌مه‌ش د‌میته
 ه‌وی زیاد کردنی توانای کرژبوونی ماسولکه‌کانی دل .
- به‌کاردین بو چاره‌س‌ری شکستی کتوپ‌ری دل ، بو
 چاره‌س‌ری درنژ‌خایه‌ن به‌کار‌نایه‌ت . (ږوانه به‌شی 8 بو
 زانیاری زیاتر)

لوله فراوانکه‌رمان

Vasodilators

- * نه‌و لوله فراوانکه‌رانه کامانه
 که به‌کاردین بو چاره‌س‌ری شکستی
 دل (CHF) ؟
- 1- نایترمیته‌کان Nitrates ږوانه به‌شی (24)
 2- های‌د‌رالا‌زین Hydralazine ږوانه به‌شی (20)
 3- ږیگه‌رمانی نه‌نزیمی (ACE)
- * چی ه‌ویه‌ک له پشت
 به‌کاره‌ینانی لوله
 فراوانکه‌رمانه‌ویه ؟
- لوله فراوانکه‌رمان د‌ب‌نه ه‌وی که‌م کردنه‌وی
 (Preload) (فراوانکردنی خوښه‌ینه‌رمان) و که‌م
 کردنه‌وی (After load) (فراوانکردنی خوښه‌رمانیش)
 ږوانه به‌شی 20 .



مىزىپىكەرەكان

Diuretics

* ھەندىك نەمۇنەى دەرمان لەسەر
نەم گروپە بنوسە.

- ڧىرۇزەمايد furosemide ، ھايدروكلوروثايدەزايد
hydrochlorothiazide.

* نەم دەرمانە چوڭ چارەسەرى
شكستى دىل دەكەن؟

- نەم دەرمانە دەبنە ھۆى كەم كەردنەوى preload ،
بە ھۆى كەم كەردنەوى گىلدانەوى ناوو خۆى لە گورچىلەدا
بەروانە بەشى 23.

رەنگەرەكانى نەنزىمى ACE

ACE inhibitors

* ھەندىك نەمۇنەى دەرمان لەسەر
نەم گروپە بنوسە.

— كويناپرىل / quinapril ، ئىنالاپرىل /
Enalapril ، كاپتوپرىل captopril ئىسسىنوپرىل
lisinopril.

* سودى نەم دەرمانانە چىيە بو
چارەسەر كەردنى نە خوشى شكستى
دىل؟

— نەم دەرمانانە بەرگىرى چىوہ لولەكانى خوين كەم
دەكەنەوہ بە ھۆى ڧراوان كەردنى لولەكانى خوينەوہ ، وە
دەبنە ھۆى كەم كەردنەوى گىلدانەوى خۆى و ناو بە ھۆى كەم
كەردنەوى ناستى ھۆرمونى نە ئىدوستىرون.

گورانى پىنكەتەى شانەكانى دىل كەم دەكەنەوہ ، وە ھەروہا
رەزەى مردن كەم دەكەنەوہ . (بوزانىيارى زياتر بەروانە بەشى
20)

كپ كەرەكانى وەرگىرى بىتەى

B-adrenergic blockers

نەدرىنالىنى

* ناوى دەرمانىكى سەربەم گروپە
بنوسە ، كە بە كاردىت بو چارەسەرى
شكستى دىل.

- كارڧىدىلۇل Corvedilol

* شىوازى ئىشكەردنى نەم دەرمانە
چونە ؟

- كپ كەرى وەرگىرى (بىتە يەك) و (بىتە دوو) ، ھەروہا
كپ كەرى وەرگىرى نە ئىفا يەكە .

* ئە پوۋى كلىنكى يەۋە بۇچى بەكارىت؟
- ھەرچەندە ۋا دەرەكەۋىت كە ئەم دەرمانە كارىگەرى
بىنچەۋانەى ھەبىت بۇ چارەسەرى شىكستى دىل ، بەلام

لىكۋىنەۋەى تازە دىرىخستۋە كە رىژمى مردن بەم نە خوشى
يە كەم دەبىتەۋە بە بەكارىنەنى ئەم دەرمانە .

ۋە ھەرۋەھا ئەم دەرمانە رىندەگىت ئەۋ كارىگەرىيە
خراپانەى كە بە ھۋى چالاكى بە سۈرە كۈنەندامى دىمارمەۋە
پوۋ دىمدىن ، ۋە دەبىتە ھۋى كەم كىردنەۋەى گۇۋانى شانەى دىل
ئە پوۋى بىنكەتتەۋە .

* چى كاتىك پىۋىستە ئەم دەرمانانە بەكارىت؟
- پىۋىستە كاتىك بەكارىت كە نە خوشە كە ئە پوۋى جۈلەى
خوینەۋە جىگىر بىت ، ۋە نابىت بەكارىت بۇ چارەسەرى
شىكستى كىۋىپى دىل.

به‌شى 23

Diuretics

میز پیکه‌ره‌کان

- هه‌موو نه‌و دەرمانانه ده‌گرێته‌وه که ده‌بنه هۆی زیادکردنی قه‌باره‌ی میز.

* میز پیکه‌ره‌کان چین ؟

- به‌ شيوه‌یه‌کی گشتی ، نه‌م دەرمانانه کار ده‌کهنه سهر گواستنه‌وه‌ی نایونه‌کان له‌ یه‌که‌ی فرمانی گورچيله‌دا که پنی ده‌ئین نیفرۆن (Nephron) نه‌و میز پیکه‌رانه‌ی که له‌ برووی کلینکی یه‌وه به‌سودن به‌ شيوه‌یه‌کی سهره‌کی ڕیگرن له‌ دووباره‌هه‌ ئه‌مرینه‌وه‌ی نایونه‌کانی سو‌دیۆم ، که پاشان ناویش له‌گه‌ل سو‌دیۆمدا ده‌کرێته‌ دهرموه ، به‌ شيوه‌یه‌کی ناچالاک (بی به‌ کاره‌ینانی ووزه) بو‌ پارێزگاری کردن له‌ هاوسه‌نگی ده‌لاندن .

* میز پیکه‌ره‌کان چۆن ئیش ده‌کهن ؟

1- (بۆریچکه‌ی پینچاوپینچی نزیك (PCT).

* به‌ شيوه‌یه‌کی گشتی شوینی

2 (نه‌ستوره پلی سهرکه‌وتوو له‌ گری ی هینلی دا.

کارکردنی میز پیکه‌ره‌کان کوی یه‌ له‌ گورچيله‌دا ؟

3 (بۆریچکه‌ی پینچاوپینچی دوور (DCT).

4 (بۆری کۆکه‌رموه . (بروانه وینه‌ی (1-23)

- یارمه‌تیمان دمدات بو‌ دیاریکردنی به‌هینزی دەرمانه‌که ، شینوازی میز زیاد کردنه‌که ، کاریگه‌ری لاوه‌کی دەرمانه‌که ، و دیاریکردنی نایونی ون بوو له‌ ڕیگه‌ی میزموه .

* بۆچی زانینی شوینی نیشکردنی دهرمان گرنگه ؟

1 - کپ که‌ری نه‌نزیمی کاربۆنیک نه‌نهایدهرمیز.

* ناوی گروپی دەرمانه

2 (گری (پینچ) میز پیکه‌ره‌کان.

میز پیکه‌ره‌کان بنووسه ؟

3 (ئایه‌زیده میز پیکه‌ره‌کان .

4 (ده‌لاندنه میز پیکه‌ره‌کان.

5 (میز پیکه‌ری پاشه‌که‌وتکه‌ری پۆتاسیۆم .

Carbonic anhydrase inhibitors

كېكەرى ئەنزىمى كاربۇنىك

ئەنھايدىرەيز

- ئەم ئەنزىمە ھەلدەستىت بە خىراکردى ئەم كارلىكەرى
خوارمە :
$$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$$

* فرمانى ئەنزىمى كاربۇنىك
ئەنھايدىرەيز چى يە ؟

- ئايۋنى ھايدىرۇجىن (+H) كە بەرھەم دىت، بە ھۈى
تىكشكانى (H_2CO_3) ، ئالوگۇر دىكرىت بە ئايۋنى
سۇدىۋم ۋە ھەروما يەكەمگىت ئەگەل HCO_3^- ئە ناو
پۇشى بۇرىچكەى پىنچاۋ پىنچى نىك دا. بە بى ئايۋنى
(+H) دوۋىارە ھەلمزىنەۋى Na^+ ، HCO_3^- كەم
دەبىتەۋە ، ئەمەش دەبىتە ھۈى زۇرۋونى رىژمى مىز.

* چۇن دەرمانەكانى كېكەرى
ئەنزىمى كاربۇنىك ئەنھايدىرەيز
دەبەنە ھۈى زىاد كەردى مىز ؟

بىروانە ۋىنەى (2-23) .

- تارادەيەك لاۋان ، چۇنكە شۇنە دوۋىترەكانى تر لە
يەكەى فرمانى گورچىلە ، دەتۋان قەرەبۋى زىادبۋونى
ئايۋنى Na^+ بىكەنەۋە .

* كېكەرى ئەنزىمى كاربۇنىك
ئەنھايدىرەيز تا چەند بە ھىزە بۇ
زىاد كەردى رىژمى مىز ؟

- ئەستازۇلا مايد Acetazolamide

* ناۋى ئەۋ دەرمانە بنۋوسە كە
دەرمانەكانى تىرى كېكەرى
ئەنزىمى كاربۇنىك ئەنھايدىرەيزى
لىۋە دروست دەكرىت .

- ئەرىگەى دەم يان بەخونىنەنەر .

* رىگەى بەكارھىنانى چۇنە ؟

- بەرزە پەستانى چاۋ (ناۋى رەش) Glaucoma ؛-
ئەستازۇلا مايد دەبىتە ھۈى كەمكەندەۋى دروست بۋونى
شەى ناۋى چاۋ .

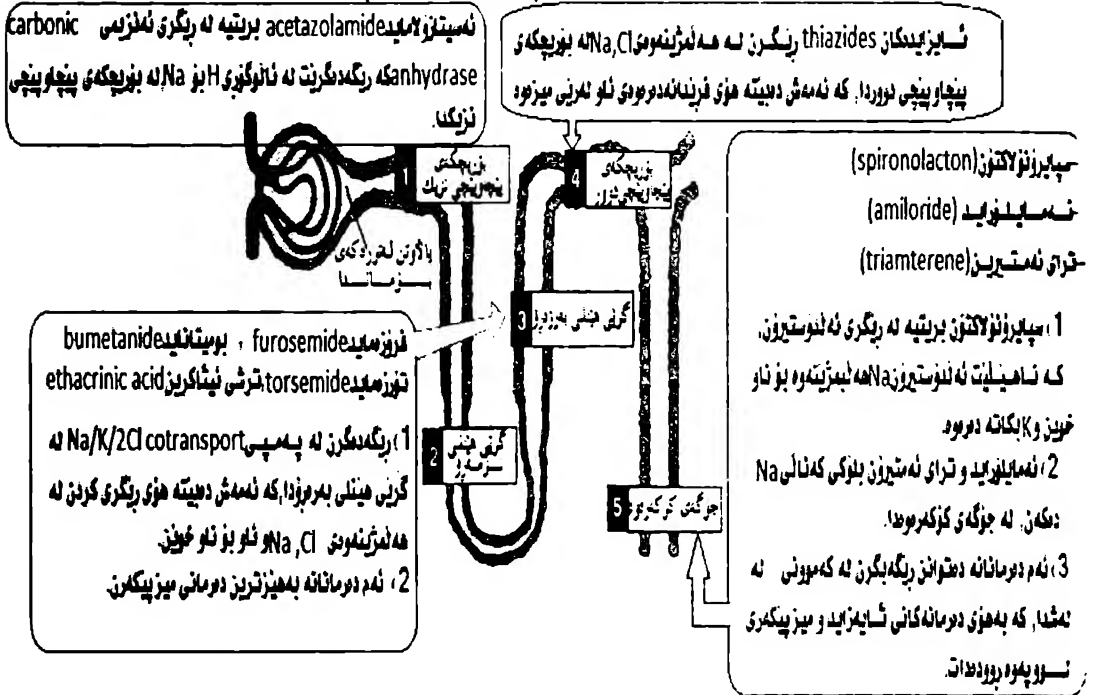
* ئەبۋوى كلىنكىسى يەۋە
ئەستازۇلا مايد بۇ چى بەكاردىت ؟

تىكچۋونى ھاۋسەنگى تفت ئە خۇندا ، ۋەخۇشى شاخاۋى
كتوپر ،



ههروهه نه سیتازولامید ریگره له زیادبوونی ترشیتی به هوی نه نزمی کاربونیك نه نهایدیرهیزموه ، كه نه مهش دهبیته هاندانی هه ناسه دان . ههروهه به نه خووشی فی (بورانه وه) به كاردیت .

گرتگرتین شینی ئاتوگرتی نهینهكان و نه له گرتجیلهدا .

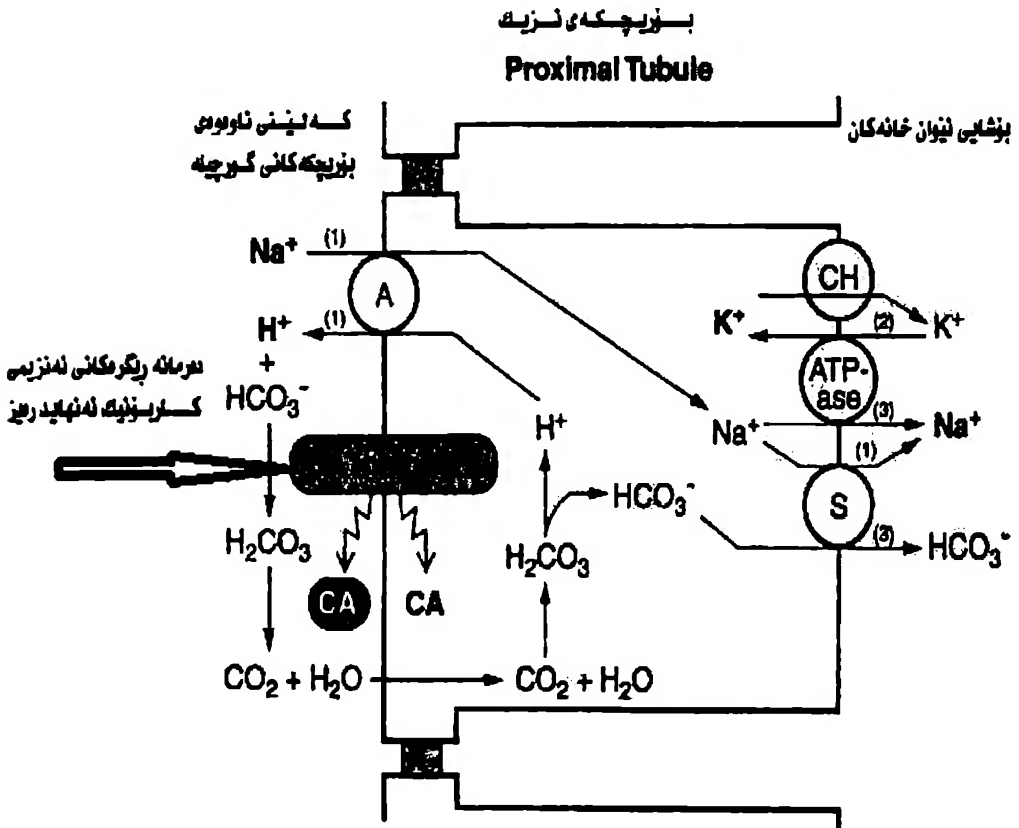


وینه 23-1

1- تیکچوونی هاوسهنگی ترش له خویندا ، وه زیادبوونی ناستی کلور به هوی نه بوونی بای کاربونه یته وه 2) كه م بوونه وهی پوتاسیوم به هوی زۆریوونی سۆدیوم و زیادبوونی ریژهی تینیه ربوونی به بۆریهكه پینچاو پینچی دوردا ، 3) بهردی گورچیه ، 4) میروونه كردن ،

* کاریگه ریه لاهکی یه كانی چين ؟

(5) گ‌یرب‌وون، (6) ه‌و‌کردنی نی‌فرؤنه‌کان.



و‌ن‌ن‌ه‌ی‌ 2-23

گرى (پىچ) مىز پىنكەرەكان

Loop diuretics

* ناۋى گرى مىز پىنكەرەكان بنوسە :

- فىرۇزەمايد (Furosemide (Lazix ، ئىشاكرىنىك
ئەسىد Ethacrynic acid ، بىومىتانائىد
Bumetanide .

* شىۋاز ۋ شۈننى ئىشكردى نەم
دەرمانانە چۈنە ؟

- گرى مىز پىنكەرەكان نىش دەكەن بە ھۈى كپ كردنى
سىستەمى كۆ - گواستىنەۋى سۈدىۋىوم / پۇتاسىۋىوم / كلۇر
($\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{2Cl}^-$ Cotransport) ئە نەستورە پلى
سەرگەۋتۈۋى پىچى ھىنلى دا .

* بۇچى بەم دەرمانانە دىۋىترىت
مىز پىنكەرى ئاست بەرز ؟

- چۈنكە زۇرتىن كارىگەرەكان ھەيە ئە چاۋ مىز
پىنكەرەكانى ترموۋ .

* بۇچى ئەم دەرمانانە سەرۋە
كارىگەرەترىن مىز پىنكەرن ؟

- 25% بۇ 35% خۈنى NaCl ئە بىارى ئاسايدىدا
ھەلدەمۇرئىتەۋە بۇ ناۋ خۈن ئە پىچى سەرگەۋتۈۋى ھىنلى
دا ، ۋە شۈننەكانى تى ئە ۋەك بۇرىچكە پىچاۋ پىچى
دوۋر ۋ بۇرى كۆكەرۋە ناتوانن بە تەۋاۋى قەرەبۈۋى ون
بۈۋى (NaCl) بىكەنەۋە ، ئەگەر ھەلمۇرئىتەۋى سۈدىۋىوم ئە
پىچى ھىنلى دا كپ بىكرىت بە ھۈى ئەم دەرمانانەۋە .

* چۈن گرى مىز پىنكەرەكان كار
دەكەنە سەرزىندە چالاكى
كالىسىۋم ؟

- ئەم دەرمانانە بىرى كالىسىۋم ئە مىزدا زىاد دەكەن .

* ئە ۋوۋى كلىنكى يەۋە بۇچى
بەكاردىن ؟

- ئاۋ سانى سى يەكان ، بەرزبۈۋنەۋى تۈندى كالىسىۋم ۋ
پۇتاسىۋم ، ھەرۋەھا شىكستى تۈندى گۈرچىلە .

* رىگەى بەكارھىنانىان چۈنە ؟

- ئە رىگەى دەم يان بە خۈنئەننەر .

* كارىگەرەيە لاۋەكى يەكانىيان چى
يە ؟

- كەم بۈۋنەۋى قەبارمى خۈن ، ژەھراۋى بۈۋى كۈنەندامى
بىستىن ، بە تايىتە كاتىك كە ئەگەن دەرمانى
نەماينۇگلايكۇسائىد دا بەكاربەننىرەت .



بەرزىۋونەۋەتتى تىرىشى يۈرىككە ئەخلىنىدۇ ، نىزم
بۈيۈنەۋەتتى ئاستى

پۇتاسىيۇم ، نىزمبۈيۈنەۋەتتى ئاستى مەگنىسىيۇم ، نىزم بۈيۈنەۋەتتى
ئاستى كالىسىيۇم ، بەرزىۋونەۋەتتى تىرىشىنى خۇش بەخلى
بەرزىۋونەۋەتتى ئاستى كىلۇمىد ، ھەۋكەرنى ئىۋانە خانەي
يەككەي فرمىنى گورچىلە (Nephron) ، گىرى
مىزىنكەركەن ئىۋىمىگىراۋى سەلفۇننەمارىدن .

Thiazide diuretics

ئايەزايىدە مىزىنكەركەن

- ئىۋىمىگىراۋى سەلفۇن ئەمەيدىن ، ئەخلىنى پىنكەتتەۋە
دەگەرنەۋەتتى بۇ كىپكەرنى ئەننىمى كاربۇنىك ئەننىمىدەرنىز .
- كىلۇرۇئايەزايىدە Chlorothiazide كە سەرخاۋى
دەرمانەكانى تىرە ، ھايىدۇكىلۇرۇئايەزايىدە
Hydrochlorothiazide ، مىتتۇلۇزۇن
(Metolazone) ، ئىنداپامىدە Indapamide كە
ھاۋشىۋەتتى ئايەزايىدە .

* ئەم دەرمانانە چىن ؟

* ھەندى نىمۈنەي دەرمانى
سەرخەم گروپە بىۋىسە :

- ھەمۈنەۋە دەرمانەكانى كە سەرخەم گروپە ئەخلى
سەرخەتتى بۇرىچكەي پىنچاۋپىنى دوردا ئىش دەكەن .
- ھەلدەستىن بە بىلۇك كەرنى پەمپىك كە پىنى دەللىن
Na⁺/Cl Cotransport ئە ناۋپۇشى بۇرىچكەي
پىنچاۋپىنى دوردا .

* ئەم دەرمانانە ئەكەي دا ئىش
دەكەن ؟

* شىۋازى ئىشكەرنىيان چۈنە ؟

- كارىگەرىيان مام ناۋەندى يە چۈنكە ، زۇرىيەي ئايۋنى
سۇدىۋىمى پانىۋىراۋ ھەلدەمىزىتەۋە بۇ ناۋخۇن ، پىش ئەۋمى
بىگەتە بۇرىچكەي پىنچاۋپىنى دوردا .

* تا چەند ئايەزايىدەكان دەرمانى
كارىگەرنى ؟

- پەكارەللى بۇ چارەسەرى : بەرزە پەستىنى خۇش ، شەكسى
دەل ، كىلۇپاتى بۈگەشە شەندەي بۇرىچكەكانى گورچىلە
(Nephrosis) ، زۇر پۈنى پىزەي كالىسىيۇم ئەمەردە ،
ئەخلى (diabetes insipidus) = ئايەزايىدەكان

* گىرگەرنى بەكارەندەي چىن ؟



دەبنە ھۆى دروستکردنى مىزى خەست، كە دەلاندنە
پەستانى بەرزى ھەيە.

- ھەموو ئايەزایدەكان بە شپوڤەكى يەكسان كاریگەرن ،
جیاوازیان تەنھا لە بەھیزیدایە.

- ئایەزیدەكان بە پنچەوانەى گری میزپیکەرەكانەومن
ناستی ئایۆنى كالىسیۆم ئە خویندا زیاد دەكەن.

- كەم بوونەومى پۆتاسیۆم ئە خویندا، تیکچوونى
ھاوسەنگى تفت ئە خوین بە ھۆى كەم بوونەومى ناستى
كلۆر، بەرزبوونەومى ناستى ترشى یوریک ئە خویندا،
بەرزبوونەومى گلوکۆز ئە خویندا، بەرزبوونەومى چەورى ئە
خویندا ، كەم بوونەومى ناستى سۇدیۆم بەرزبوونەومى ناستى
كالىسیۆم.

Osmotic diuretic

- مانیتۆل Manitol و یوریا Urea.

- ئەم دەرمانانە بە تەواوى ئە گورچیلەدا دەپاڵپۆرین،
كاتیک دەتوینەووە ئە ناو شلەى ناو پۆشى گورچیلەدا،
كاریگەرى دەلاندن دروست دەكەن بە درێزایی نیفرۆن، بەلام
بە تاییەتى ئە بۆریچكەى پێچاوپێچى نزیك و بۆرى
كۆكەرەمەدا.

- بۆ چارەسەرکردنى بەرزبوونەومى پەستانى ناومومى میشك
و چا و ھەروەھا بۆ چارەسەرکردنى شكستى كتوپرى گورچیلە.
- بە خوینەینەر ، بە كارھینانەى بە ھەر ڕێگەىەكى تر
دەبیتە ھۆى سگچوون .

- كەم بوونەومى قەبارەى خوین ، زۆربوونى ناستى سۇدیۆم
لە خویندا ، ھەلئاوسانى سیبەكان لە بەرنەومى بەخیرایی

* كاریگەرترین جـوړى
ئایەزایدەكان كامەیانە ؟

* ئایەزیدەكان چ كاریك دەكەنە
سەر ناستى ئایۆنى كالىسیۆم ؟

* كاریگەرییە لاوەكى یە كانى چیه
؟

دەلاندنە میز پیکەرەكان

* باوترین دەرمانى سەربەم گروپە
چین؟

* شۆینى نیشكردنیان كۆى یە ؟

* لە رووى كلینكى یەووە بۆجى
بەكاردیت ؟

* ڕێگەى وەرگرتنى ئەم دەرمانانە
چۆنە ؟

* كاریگەرى ژەھراوى بوون بەم
دەرمانانە چیه ؟

دەچنە دەرۋەى خانەكان و ئاۋ بە دۋاى خۇياندا پادەكىشن .

potassium Sparing diuretics

مىزىنكەرى پاشەكەۋتكەرى

پۇتاسىيۇم

— سپايرۇنۇلاكتون (Aldactone)

* ھەندى نەۋنەى دەرمانى

Spironolactone نەمايلۇرايىد

سەرىم گروپە بنووسە :

Amiloride (Midamor) تىراى نەمتىرىن

. Triamterene (Dyrenium)

* شىۋازى ئىشكرىنىان چۇنە ؟

— بە شىۋەىكى سەرىكى نىش دىكەن بە ھۇى رىگرتن لە

رۇشتى سۇدىۋم لە ئاۋپۇشى بۇرىچكەكانى گورچىلەۋە بۇ ئاۋ

خانەكانى بۇرىچكەى پىنچاۋپىنچى دوور و بۇرىچكەى

كۆكەرمەۋە . لەنە نىجامى نەمەدا رىگىر دەبىت لە رۇىشتى

سۇدىۋم لەم خانانەۋە بۇ ئاۋ شىلەى ئاۋپۇشى گورچىلە .

بىروانە ۋىنەى (3-23)

* گارىگەرى لەم دەرمانانە چۇنە ؟

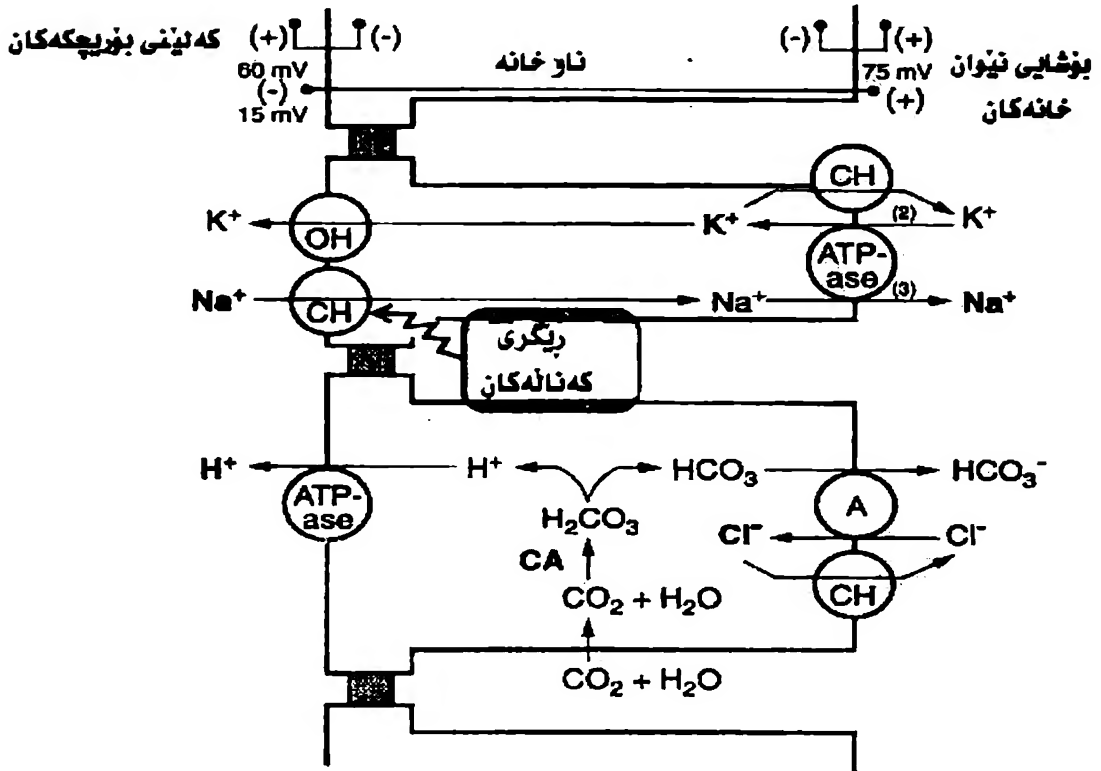
— گارىگەرىيان لاۋزە ، ئىستا بە شىۋەىكى سەرىكى لەگەل

مىزىنكەرى تىردا بەكاردىن، ۋەك ئايەزىد ، بۇ نەۋەى

سەرىكى بۇ بەھىرۋچۈۋى پۇتاسىيۇم دابىرىت.



کۆتایی بۆریچکەى پىچاوپىچى دور و جۆگەى کۆکەرمو



وینەى 3-23

* سپایرونولاکتون چى یە ؟

- ئەم دەرمانە بریتى یە لە ستیرۆیدیكى دەستکرد، کە رینگریكى ڕکابەرە بۆ هۆرمۆنى ئەلدۆستیرۆن و دەلکیت بە شۆینى وەرگرى ئەلدۆستیرۆنەو بەمەش رینگردەبیت لە دروست بوونى پروتینى ریکخەرکە هانى پەمپی Na^+/K^+ دەدات .

* ئەم دەرمانە لە رووى کلینیکى

- بەکار دیت بۆ چارەسەرى ئەو نەخۆشیانەى کە بەشیۆەیهى ناسروشتى هۆرمۆنى ئەلدۆستیرۆنیاى بەرزبۆتەو کە پێى دموتریت (Conn's Syndrome) ، بۆ چارەسەرکردنى کۆبوونەوى شە لەشەکاندا بە هۆى بەرزبوونەوى

یەو بەشیۆەى بەکار دیت ؟

ئەلدۇستىرۇنەۋە ، بە تايىۋەتى لەۋنەخۇشانەى كە
خانەكانى جگەريان مردوۋە (Cirrhosis) ، نەخۇشى
(nephrotic syndrome) ۋەشكىستى دىن .

- گەۋرەبۈۋى مەككە لە پىاۋدا ، لاۋازبۈۋى تواناى سىكىسى
، ئەمەش دەگەرتىۋە بۇنەۋى كە پىكەتەى ئەم دەرمانە
لە ھۆرمۈنى سىكېرى (Progestron) دەچىت .

- تراى ئەمتىرىن ۋ ئەمايلۇرايد ئىش دەكەن بە بى ئەۋى
پشت بە ئەلدۇستىرۇن بىستەن ، ئەمەش بە راستەۋخۇ بىلۈك
كردى كەئالى سۇدىۋم دەبىت ، لەبەرئەۋە ئەم دەرمانانە
دەبىت بەكاربەننرىن تەننەت لە كاتى كەمى
ئەلدۇستىرۇنىشدا ۋەك نەخۇشى ئەدىسۇن (ddison's
disease) ، بە پىچەۋانەى سىپايرۇنۇلاكتۇن پىۋىستى بە
ئاستى بەرزى ئەلدۇستىرۇن ھەيە بۇنەۋى ئىش بىكات .

- بەرزىۋەۋى پۇتاسىۋم ، تىكچۈۋى ھاسەنگى ترش لە
خوئندا ، بە ھۈى رۇشقىنى ئايۋنى ھاسىدروچىن بۇناۋ
خانەكان .

بە شىۋەيەكى دەگەن تراى ئەمتىرىن دەبىتە ھۈى دروست
بۈۋى بەردى گورچىلە .

* ئەۋكىشانە چىن كە توۋشى
نەخۇش دەبىن لە كاتى
بەكارھىنانى ئەم دەرمانەدا ؟

* جىاۋزى نىۋان سىپايرۇنۇلاكتۇن
لەگەن دەرمانى تراى ئەمتىرىن ۋ
ئەمايلۇرايد چى يە ؟

* گارىكەرىيە لاۋەكى يىەكانى
دەرمانە پاشەكەۋتەكەرەكانى
پۇتاسىۋم چى يە ؟

بەشنى 24

دەرمانى دژە سینگە کوژى Anti anginal drugs

* سینگە کوژى چى یه؟

- بریتى یه له نازاریكى له پرى سینگ، له ناوچهى ژێر
نێسكى كۆلهوه پهیدا دهبن. به هۆى نه رویشتنى برىكى
تهواوى خوین بۆ خانهكانى دیوارى دڵ بۆ گه یاندنى
ئوكسجینى پێویست بۆ ماسولكهكانى دڵ.

* سى جۆرهكەى سینگە کوژى

بناسینه؟

1- سینگە کوژى جیگیر: نازارى سینگ دروست دهبیست
به هۆى كۆبوونهومى چهورى له ناو ئوله خوینبه رهكانى
دیوارى دڵ.

2 (سینگە کوژى ناجیگیر: بریتى یه له و سینگە کوژى یه
كه له ناكاو روودمدا تان له كاتى پشوو دا ندا.

3 (سینگە کوژى گۆراو: جۆرىكى سینگە کوژى یه كه
روودمدا تان به هۆى كرژبوونى له و بۆریانهى كه خوین بۆ دڵ
دهههه.

* كام جۆرى سینگە کوژى زۆر تر

روودمدا؟

- سینگە کوژى جیگیر، نزیكهى 90% ی سینگە کوژیه.

- نزیكهى 10% - 20%.

* ریزهى له و نه خوشانه چه نده كه

سینگە کوژى ناجیگیر تان هه بووه

پاشان ته شه نهى كردووه بۆ

سه كتهى دڵ (MI) ؟

- له بهر نهومى له كاتى سینگە کوژى دا ماسولكهكانى دڵ

داواى ئوكسجینى زیاتر دهكهن، (بروانه وینهى (1-24))،

دوو جۆر چارهسەر ههیه

* چارهسەرى پێویست چى یه بۆ

سینگە کوژى؟

1 (زیاد كردنى رویشتنى ئوكسجین.

2 (كه م كردنهومى توانای داوا كردنى ئوكسجین له لایه ن



دەۋە.

*داۋاكردىنى ئۇكسجىن لەلايەن - پىشت دەبەستى بە 1 (preload) پەستانى خوين لە ماسولكەكانى دەۋە پىشت بەچى دەبەستىت ؟

2 (Afterload) بەرگرى چىۋە بۇرىيەكان بۇرۇشتى خوين.

3 (تۈندى ئىدانى دى و كرىيۋونى ديوارەكانى.

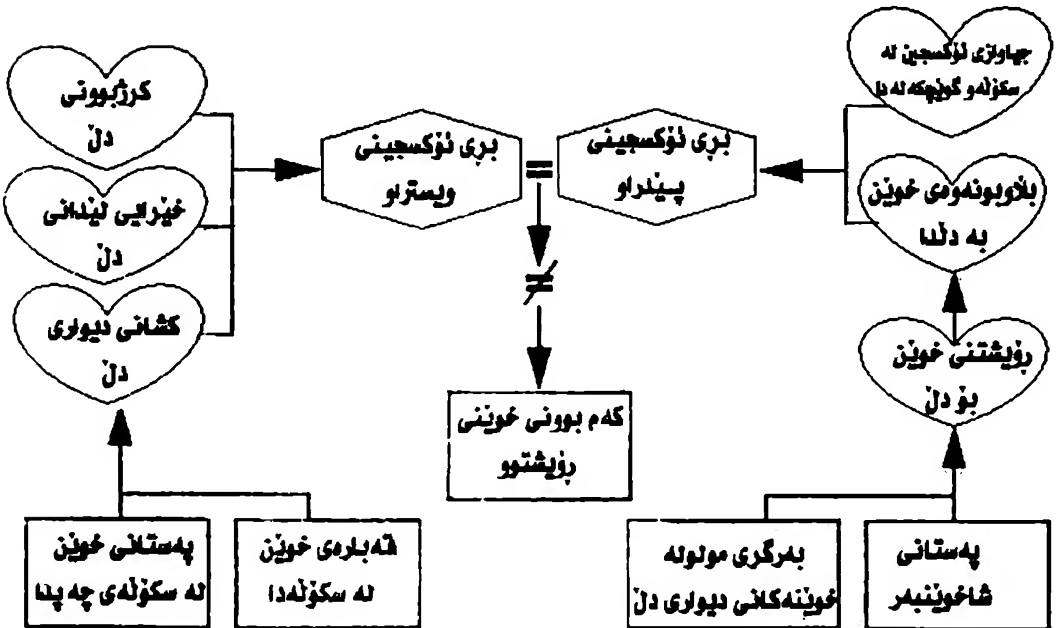
1- (Nitrates) نايتىرمىتەكان

*ناۋى ئەۋ چوار گروپە دەرمانانە بنوسە كە بە كاردىن بۇ چارەسەرى سىنگە كورى؟

2 (Ca-Channel blockers) بىلۈكەرەكانى كەنالى كالىسيوم

3 (B-blockers) بىلۈكەرەكانى ۋىرگرى بىتا

4 (Aspirin) نەسپىرىن



ۋىتەمى 1-24

*بۇچى نەسپىرىن بەكار دىت بۇ
چارەسەر كىردى سىنگە كۆزى؟

- چونكە نەسپىرىن رېگىرە ئە تۈپەل بونى پەرەكانى خوين،
و نەسپىرىن رېژمى مردنى كەم كىردو و تەو و ئە خوشانەى
كە سىنگە كۆزى ناچىگىرىان ەىە . (بۇزانىارى زىاتىر
نەسەر نەسپىرىن بىروانە بەشى 35)

نايتىرەيتەكان

Nitrates

* چۇن نايتىرەيتەكان سىنگە كۆزى
چاك دەكە نەو؟

— نايتىرەيتەكان ئوسە ماسولكەى بۇرىيەكانى خوين
خاودەكە نەو بە ەوى گۇرانيان ئە ئەشدا بۇ ئۇ كسىدەكانى
نايتىرىك (NO)، و بەدواى ئە مەشدا دەبنە ەوى بەرز
كىردنە ەوى ئاستى (cGMP) ئە ناو خانەكاندا، ئەم
زىاد بونى (cGMP) يە دەبىتە ەوى ئى كىردنە ەوى گەردىك
فسفۇر ئە مايوسىن (كەبرىتە ئە رىشالە ماسولكەى دى) و
خاوبونە ەوى ئوسە ماسولكەى بۇرى خوينى بەدواى دىت .
بىروانە وىنەى (2-24)

* بەكار ەىنانى ژەمىكى كەم ئە
نايتىرەيتەكان چى
كارىگەرىيەكى فسىولۇزى ەىە
نەسەر دى؟

- دەبىتە ەوى فراوان بونى خوين ەىنەرىكان، و كەم
بونە ەوى پەستانى خوين ئەكاتى خاوبونە ەوى دىدا
(Preload)، بەمەش بىرى ئەو خوينەى ئە دىو و دەر
دەبىت كەم دەبىتە ەو .

* ئەكاتى بەكار ەىنانى ژەمىكى
زۇرتىر ئە نايتىرەيتەكان چى
رودەدات؟

- ئولە خوينەرى بەچو كەكان فراوان دەبن، كە ئەمەش دەبىتە
ەوى كەم بونە ەوى بەرگى چىو ئولەكان و دابەزىنى
پەستانى خوين .

* سى نەونە بنوسە نەسەر
نايتىرەيتەكان ئەگەل رېگەى بەكار
ەىنانىان؛

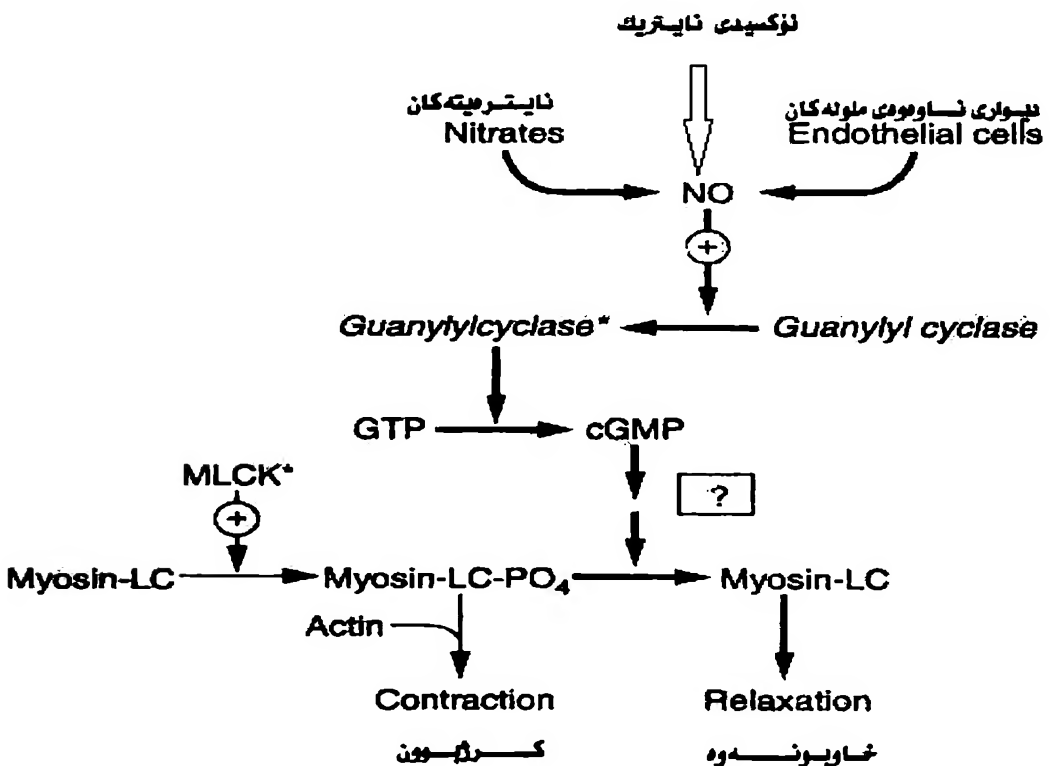
1- نايتىرەيتەكان (Nitroglycerin) بەكار دىت بە
رېگەى ژىرزان، ژىرپىست، دەم و خوين ەىنەر (IV) .
2 (Isosorbide نايتىرەيتەكان داى نايتىرەيتەكان
(dinitrate) بەكار دىت ئە رېگەى دەمە ەو .

3 (ئەماىل نايتىرەيتەكان : ئە رېگەى ەناسە ەو بە ەلمىرىن
(بغاخ) بەكار دىت .

* فارهاکوکاینه‌تیکی (رینگه‌ی به‌کارهینان، هه‌نمژین، زینده چالامی) نایتروگلسرینه‌کان چۆنه؟
 - نایتروگلسرینه‌کان کاتیک له دهمه‌وه به‌کاردین، زیاتر له 90% یان له‌رینگه‌ی جگهرموه زینده چالاکیان به‌سهردادیت و دهمگۆرین بو پینکهاته‌ی ناچالاک، له به‌رنه‌وه وایاوه که نهم دهرمانه له رینگه‌ی ژیر زمانه‌وه یان به به‌کارهینانی له‌زگه له پشته‌وه به‌کاردین.

* نایتروگلسرینه‌کان بو چاره‌سه‌ری چی به‌کار دیت؟
 - له‌کاتی هیرشی سینگه کوژئی ی کتوپر: نهم بارمدا له‌رینگه‌ی ژیر زمانه‌وه به‌کار دیت وه ماومی دستکردن به نیشه‌که‌ی 1 چرکه بو 1 ده‌قیقه‌یه.

بو‌رنگرتن له هیرشی سینگه کوژئی پینش بودانی نایتروگلسرین له رینگه‌ی دم یان له‌زگه‌ی پینست به‌کار دیت.



- * له کاتی زۆر به کار هینانی نهم
 دەرمانه دا، هیچ حاله تیکی وا بوو
 دمدات که نه خوشی یه که هیچ
 وهلامیکی نه بیت بو دەرمانه که؟
- * زیانه کانی نایتره یته کان چین که
 به هوی کاریگه ری فراوان کردنی
 لوله کانی خوینه وه دروست ده بن؟
- * دوو به کار هینانی تبری
 نایتره یته کان بنوسه :
- به ئی، له بهر نه وه وا باشه بو ماوه یه که وازی ئی بهینریت
 له کاتی زۆر به کارهینانیدا .
- نزم بونه وهی پهستانی خون کاتیک نه خوش هه لدهستیته
 سه ری، گیزبوون ، زیاد بوونی لیدانی دئ ، سه رنیشه که
 ته په ته پی له گه لدا ده بیت به هوی فراوان بوونی خونبهری
 په رده می شکوه . سور بوونه وهی پینست .
- نایتروگسرین له گه ل هاید را لازین (Hydralazine)
 دا به کاردیت بو چاره سه ری شکستی دئ.
- وه به کار دیت بو چاره سه ری ژه هراوی بوون به
 سیاناید (Cyanide).
- (بروانه بهشی 51)

Ca-Channel blockers

بلوکه ره کانی که نالی کالسیوم

- نیفید پین (Nifedipine (Pericardia

* سی نمونه ی دهرمانی سه ره م

فیرا پامیل (Verapamil (Calan

گروپه بنوسه :

دیلتiazem (Cardiazem)

- هه رسی دهرمانه که ریگرن له چونه ژوره وهی نایونی
 کالسیوم بو ناو خانه کانی دئ و لوسه ماسولکه کان، نه مهش
 به هوی بلوک کردنی که نالی کالسیومی (جوری L) پشت
 به ستوو به کاره باوه، له بهر نه وه توانای گرژبوونی دئ و
 لوسه ماسولکه کان که دمکه نه وه.

* شیوا زی نیش کردنیان چونه؟

- دهرمانی هه لبرژیر دراوان بو چاره سه ری سینگه کوژی ی
 دریزخایه ن، لاسه رنیشه، به رز بوونه وهی پهستانی خون
 ناریکی لیدانی سه روو سکوله وه بو

* نهم دهرمانه بو چاره سه ری چی
 به کار دیت؟

نە خوشى (Raynand's syndrome)

— له نىوان هەرسى بلۆكەرەكانى كەنالى كالىسيۇم دا،
 فىرا پامىل زۆرتىن كاريگەرى ھەيە لەسەر كىپ كردنى
 سىستەمى گەياندى دى بە تايەت لە گرى ى گونچەكە ئەـ
 سكوئە دا ۋە ھەروەھا دەبىتە ھۆى زيادكردنى ناستى
 دىجوكسىن لە (Digoxin) لە خوندا .

— بە شىۋەىكى سەرەكى لەسەر خون بەرۋچكەكان نىش
 دەكات لە بەرئەو ە زياتر دەبىتە ھۆى دابەزاندى پەستانى
 خون بە پىچەوانەى فىرا پامىلە ۋە، نىفید پىپىن كارى
 گەرى زۆركەمى ھەيە لەسەر سىستەمى گەياندى دى و
 خىرايى لىدانى دى.

— ئەم دەرمانە مام ناوەندە بە بەراورد لە گەل فىرا پامىل و
 نىفید پىپىن، كاريگەرى مام ناوەندى ھەيە لەسەر
 سىستەمى گەياندى دى و پەستانى خون.

— لە رىگەى خون ھىنەر، دەم يان رىزەرمانە ۋە.

— سەرنىشە، گىزىبون، دى تىكە لاتن، قەبرى.
 لەوانە يە بىنە ھۆى توشىبون بە شگىستى دى و بلۆك بىوونى
 گرى ى گونچەكە ئەـ سكوئە .

B-blockers

— يارمەتى كەمكردنە ھۆى چەند جارەبىوونە ۋە سەختى
 ھىرشى سىنگە كوژى ى جىگىردەمەن، بە ھۆى كەم كردنە ھۆى
 1 (خىرايى لىدانەكانى دى 2) تواناى كرژىوونى دى
 3 (پەستانى خون .

* تايەتە ندىيەكانى فىرا پامىل
 چيە؟

* نىفید پىپىن لە چ شونىنكىدا
 نىش دەكات؟

* تايەتە ندىيەكانى دىلتىازىم
 چىن؟

* بلۆكەرەكانى كەنالى كالىسيۇم بە
 چ شىۋازىك بەكار دىن؟

* كاريگەرى ە خراپەكانى
 بلۆكەرەكانى كەنالى كالىسيۇم چىن؟

بلۆكەرەكانى ۋەرگىرى بىتتا

(بىروانە بە شى 9 بۆ زانىارى زياتر)

* رۆلى ئەم دەرمانانە چيە لە
 چارەسەر كردنى سىنگە كوژىدا؟

بهم شیوه‌یه توانای داواکردنی نوکسجین له‌لایه‌ن دله‌وه کهم ده‌که‌نه‌وه.

* له‌چ باریکدا ناتوانین نهم دهرمانانه به‌کار بهینن؟
- له‌وه نه‌خوشانه‌ی که ره‌بویان هه‌یه، شه‌کره‌یان هه‌یه، وه نه‌وه که‌ساره‌ی که نه‌خوشی چیه‌وله‌کانی خونیاان هه‌یه پنیسته به ناگاداریه‌کی زورم‌وه نهم دهرمانانه به‌کار بهینن، وه باشتره که بلوکه‌ری که‌نالی کالسیوم به‌کار بهینن له‌جیاتی نهم دهرمانانه.

* کام دهرمانی بلوکه‌ری و مرگری بیتا به‌کار دیت؟
- هه‌موویان کاریگه‌رن به‌لام، نه‌تینولول (Atenolol)، تیمولول (Timolol)، و میتوپرولول (Metoprolol) باوترین دهرمانی به‌کار هاتوون چونکه ته‌نھا له‌سه‌ردل کار ده‌که‌ن.

* نایا ده‌توانریت نهم دهرمانانه به‌یه‌که‌وه به‌کار بهینرین؟
- به‌لی، چونکه نهم دهرمانانه به‌شیوه‌ی جیاواز نیش ده‌که‌ن.

بەشى 25

Anti coagulant, fibrolytic, and Anti platelet drugs

دەرمانەکانی دژەمەین، تیکشکینەری فایبرین و دژە پەرەکانی خوین

- ثرومبەس بریتی یە ئە خوینی مەیوو کە دروست دەبێت ئە ناو لولەکانی خویندا ، وە دەتوانیت بە تەواوی لولەکە دا بڤات .

* پیناسەى ژاراوى ثرومبەس (thrombus) بکە:

- ئە خوشی یەکانی کۆنەندامی مولولەکانی خوین ، وەك خراپ بوونی چینی ناو پۆشی مولولەکان یان وەستانی رویشتنی خوین بە مولولەکاندا کە دەبێتە هۆی روودانی زنجیرە کارلیکیکی ئالۆز لەنیوان پەرەکانی خوین و چینی ناو پۆشی خانەکان و پەرە خوینە کە ئەکە بووکاندا.
(وینەى 1-25)

* چى دەبێتە هۆى دروست بوونی ثرومبەس؟

بە پێچەوانەوه ، خوینی مەیووی ئاسایی تەنیا بریتی یە لە زنجیرەیه کە کارلیکی یە کە ئەدوای یە کە بۆ مەیینی خوین.

1- سیستەمی دەرەکی (Extrinsic system): کە بە دەرمانی ثرومبو پلاستینی شانه و ، چالاک کردنی هوکاری مەینی 7 دەست پێ دەکات.

* دوو رێچکە سەرەکی یە کە ی خوین مەین چین وە بە هۆی چى یە وە چالاک دەبن؟

2) سیستەمی ناوکی (Intrinsic system): کە بە چالاک کردنی هوکاری مەیینی 12 دەست پێ دەکات .

* ناوی دوو دەرمان بنوسە کە بە شێوێهەکی بلأو بە کاردین درى مەینی خوین:

1- هېپارین (Heparin)

2- کيومادين (Coumadin) یان وا رفارین.

هپارین . Heparin

* پىكهاهى كىمىيى هپارین چى به؟
- بریتى به له زنجیره بهكى درىژ له گلايكوز نه مینو گلايكانى ترش .

* نایا هپارین به شىوه بهكى ناسایى له له شدا هه به ؟
- به لى هپارین به شىوه بهكى سروشتى ده بى نریت ، به نالوژى له گهل هیستامین له ناو خانى پاشه كه و تکر Mast cell) كه بولى نهه خانیه به بوى فسیولوزى به وه تانىستا به ته واوى بون نه بوته وه .

* هپارین چۆن ئیش دمکات ؟
- دژه شرومبىنى 3 بریتى به له گلیزیولینى نه لفا 2 ی سروشتى ، كه ده لکیت به هوکارى مهینى (10a , 11 a , 2a , 9a) و ناچالاکیان دمکات ، نهه کرداره به شىوه بهكى ناسایى زور هیواشه ، به لام کاتیک هپارین ده لکیت به دژه شرومبىنى 3 وه ، هه زار نه وهنده کارلیکه كه خیراتر دمکات .

* گىرنکترین به کارهینانه کانى هپارین چى به ؟
- له به رنه وهى هپارین ماوهى ده ست پىکردنى ئیشى خیرایه ، هه رکاتیک پىوېست بىت به خیرایى کردارى خوین مهین بومستیت هپارین به کار ده هیئین ، بو نمونه له چاره سه رکردنى مهینى خوین له سى به کاند ، وه له چاره سه رکردنى خوینى مهیوى نوسا به دیوارى خوینیه نه ره قوله کانه وه .

* به کارهینانه کانى ترى هپارین چى به ؟
- هپارین هه روهها ده توانریت به کار بهینریت بو دلیابوون له دروست نه بوونى خوینى مهیوو دواى نه شته رگه رى .

* سنورى ئیشکردنى چه نهه ؟
- هپارین رىگر ده بىت له زیاد بونى قه بارى خوینى مهیوو ، وه رىگره له دروست بونى خوینى مهیوى نوئ ، هه رچه نهه هپارین خوینى مهیوى دروست بوو ناتوینیه وه .

* هپارین چۆن به کاردیت ؟
- هپارین پىوېسته به رىگه رى ژىر پىست یان به خوینیه نه ره به کار بهینریت ، وه نابیت به رىگه رى ماسولکه به کار

* نایا به کارهینانی هیپارین بو
نافرهتی دووگیان بی زیانه ؟

- به لی، هیپارین به ویلاشدا تیپه پ نابیت ، هیپارین دژه
مهیینیکی په سه ندرکراوه بو نافرتهتی دووگیان ، به لام بی
مه ترشیش نیه (به نزیکه ی نه 13٪ بو 20٪ ی نه و نافرته
دووگیانانی نه م دمرمانه به کاردینن له وانه یه توشی نه م
حاله تانه بین (مندا ل بوون به مردووی، وه به پینه گیشتویی
(له به رنه وه ده بیت به وریاییه وه نه م دمرمانه به کار بیت
به تاییه ت له سی مانگی کوتایی سکپیدا .

* گرتگترین کاریگه ری لاوه کی نه م
دمرمانه چین ؟

1- (خوین به ربوون . 2) کارلیکه کانی فره هه ستیاری وهك
(له رزین، تا ، خورانی پینست) . 3) که م بونه ووی
په رماکانی خوین ، دوا ی نزیکه ی هه فته یه ك له به کارهینانی
هیپارین ، نه خوشه کان له وانه یه دژمته ن دروست بکه ن دژی
په رماکانی خوین . 4) بووتانه ووی سه ر و داخورانی نیسك
که په یومنی هه یه به به کارهینانی هیپارین بو ماوهمیه کی
زور .

- به به کارهینانی پروتامین سه لفه دیت .

* چون زال ده بیت به سه ر کاریگه ری
هیپاریندا ؟

- کارلیکه کانی فره هه ستیاری، خوین به ربوون،
نه شته رگه ری میشك، چاویان دپکه په تك، خوین به ربوونی
ناوموی میشك، هه وکردنی دل.

* نه و حاله تانه چین که تیايدا
ناتوانین هیپارین به کار بهینین ؟

Warfarin (Coumadin)

وارفارین

- وارفارین له ریگه ی دمه وه به کار دیت ، ماوی ده ستردن
به نیشی هیواشه، وه به ناو ویلاشدا دمروات .

* جیاوا زی وارفارین و هیپارین چی
یه ؟

- وارفارین کار دمکاته سه ر دروست بوونی فیتامین K که
پنویسته بو زیادکردنی گروپی (COOH) بو هه ریه که له
هوکارمکانی مهینی وهك (2 و 7 و 9 و 10) هه روهها
پروقتینی C و S .

* شینوازی نیش کردنی وارفارین
چونه ؟



* باس كاتى دەست پى كىردى
ئىشى ۋارفارىن بىكە :

- بە بەرۋارد لەگەل ھىپارىن , درەنگ دەست دەكات بەئىش
(كە لەنىۋان 8-12 سەعات دايە) , كە ئەمەش
دەگەرىتەۋە بۇنىۋە تەمەنى (ھوكارى خۇن مەينى پىشت
بەستۋو بە قىتامىن K) ى لە پىشدا دروست بوو .

* كە پىۋىستە ۋارفارىن بەكار
بەئىنرىت؟

- كاتى بمانەۋىت كە خۇن بۇ ماۋىيەكى دوورو درىژ نەمەيت
ۋەك نەخۇشى لەرىنەۋى گۈنچكەلە ۋە بۇ رىگرتن لە جەنتە
ۋە بۇنەۋ نەخۇشانەى كە زمانەى دەست كىردى دىيان ھەيە .

* چۇن چاۋدىرى كارىگەرى ۋارفارىن
دەكرىت؟

- بە بەكار ھىنانى INR (رىژمى ناسايى كىردەۋى نىو
دەۋلەتى) .

* نايە نافرەتى دوۋگىيان دەتۋانىت
ۋارفارىن بەكار بەئىنرىت ؟

- نەخىر . ئەم دەرمانە كارىگەرى بۇ سەرگىيانى كۆرپەلە
ھەيە .

* ۋارفارىن چۇن زىندە چالاكى
بەسەردا دىت؟

- لە جگەردا زىندە چالاكى بەسەردا دىت , دۋاى يىگرتىنى
لەگەل ترشى گۈكىۋرونىك دا , ۋە لەرىگەى پىسايى يەۋە
دەكرىتە دەرۋە .

* ئەۋ دەرمانانە چىن كە كارىگەرى
ۋارفارىن زىاد دەكەن؟

- ئەلەكھول , سىمىتىدىن (Cimetidin) , دايەسەلفىرام
(Disulfiram) , ھىنىفىل بىۋىتازۇن (Phenyl
butazone) .

* كارىگەرى ژەھراۋى بوون بەم
دەرمانە چىيە ؟

- خۇن بەرۋوون .

* چۇن دەتۋانىن كارىگەرى ۋارفارىن
نەھىلن؟

- بە بەكار ھىنانى قىتامىن K يان پلازماى تازە (بەستۋو)
بۇ ماۋى 24 كاترۋىر , ئىشەكەى بەتەۋاۋى پىنچەۋانە
دەبىتەۋە .

شىكەرۋەكەنى ھايىرىن

Fibrolytics

* سىۋ نەۋەى شىكەرۋەكى ھايىرىن
بىنۋە ؟

- سترىپتوكاينەيز (Streptokinase (Streptase)
يورۇكاينەيز (Urokinase (Abbokinase)

چالاك كەرى پلازىمىنۇجىنى شانە .



* فرمانى شىكەر مەۋى ھايىرىن چى
يە؟
- ھەلدەستىت بە داىىنكردنى مىكانىزىمىك بۇ تىكشكانى
ھايىرىنى مەيوو .

* بۇلى پلازمىن چى يە ئە كىزدارى
شىكەردە مەۋى ھايىرىن؟
- پلازمىن بىرىتى يە ئە ئەزىمىك كە ھايىرىن شىدەمكەتەۋە
بۇ ھايىرىنى پارچە پارچە بوو ، ۋە ئە بەرئەۋە خۇنى مەيوو
دەتۈنىتەۋە .

پلازمىنۇچىن سەرچاۋى دروست بوونى پلازمىنە . (ۋىئەى
(2-25

- نە خىر .

* ئاىا شىكەر مەۋەكانى ھايىرىن
جىاۋازى دەكەن ئەنىۋان تۆپە ئە
خۇنى بەستۈ ئەشۈنى بىرىندا ،
ئەگەل خۇنى مەيوو ئەبۇرىيەكانى
خۇندا؟

- ئەرىگەى خۇنى ھىنەرمەۋە .

* شىكەر مەۋەكانى ھايىرىن چۈن
بەكار دەھىنرىن؟

Streptokinase

ئەزىمى سترىپتۇكائىنەزى

- ئەم ئەزىمە ئەپروتىن پىك ھاتۋە ئەبەكتىراى
Streptococci مەۋە ۋەرىگراۋە ، ئەم بەكتىراىيە سەربە
گروپى C يەۋ ، دەتۈنىت خۇنى شى بىكەتەۋە .

* ئەم ئەزىمە ئەكۈنۋە دروست
دەبىت؟

- ئەم ئەزىمە كاتىك بەكار دىت كە پىۋىست بىت خۇنى
مەيوو بە خىراىى بىتۈتەۋە ، ۋەك ئەھالەتى گىرانى
كتوپرى ملولەى خۇنى سى يەكان ، مەىنى خۇنى ئەسەر
دىۋارى خۇنى ھىنەرە قۇلە كاندا ، جەئەدى دل ۋ مەىنى
خۇنى ئەسەر دىۋارى خۇنىبەرەكان .

* كەى دەتۈنن ئەم ئەزىمە
بەكار بەىنن؟

- ئەم ئەزىمە خۇى ھىچ تۈنلەيەكى ئەزىمى نى يە ،

* ئەم ئەزىمە چۈن ئىش دەكات؟

پىۋىستە ئە سەرەتادا بە پلازمىنۇجىنەۋە بلىكىت بۇ

دروستبوونى ئالۋزى ئەزىم - پلازمىنۇچىن كەدواتر



پلازمىنۇجىن دەگۇرېت بۇپلازمىن .

— خۇن بەربوونى ناۋىكى (گشتى) ، ھەستىيارى گە
لەۋانە يە بىيىتە ھۇى سوربوۋنەۋە و خورانى پىست يان
تالىھاتن .

* گرنىگىزىن كارىگەرى لاۋەكى ئەم
نەنزىمە چىن ؟

Urokinase (abbokinase)

يورۇكايىنەيز

— بە پىنچەۋانەى سترىپتۇكايىنەيزمۇە، پىۋىست ناگات
لەسەرەتادا بە پلازمىنۇجىنەۋە بىكىت بەلكو دەتۋانىت بە
شىۋەيەكى راستەۋخۇ ھەردوۋ فابىرىن و فابىرىنۇجىن تىك
بىكىنىت .

* يورۇكايىنەيز چۇن ئىش
دەكات ؟

— ئەم نەنزىمە دەرمانىكى كارىگەرە بۇ چارەسەر كىردى
گىرانىسى سى يەكان بە ھۇى خۇنى مەيۋمۇە، ۋە بۇ
چارەسەر كىردى نىشتى خۇنى مەيۋ لەسەر دىۋارى خۇن
ھىنەرە قۇلەكان .

* گرنىگىزىن بەكارھىنەكانى ئەم
نەنزىمە چىن ؟

— دروست بوونى كىشەى خۇن بەربوون .

* كارىگەرى يە لاۋەكى يە كانى
چىن ؟

سىستەمى ئاومكىسى
Intrinsic system

بەرىكە كەوتنى پەرمكانى
خوئىن ئەگەن كۆلاچىنى
بۆرىكەكانى خوئىن دا.

XII → XIIa
بۆركى پەرمكانى خوئىن

XI → XIa

IX → IXa
VIII → VIIIa
PF-3

X → Xa

V → Va
PF-3

پروثرۇمېن (IIa) → (II)

بەرەمى شى بونەمەى
فايىرىنۇجىن

فايىرىنۇجىن

بەرەمى شى بونەمەى
فايىرىن

پلازمىن

پلازمېنۇجىن

سىستەمى شىكەرنەمەى خوئىن

سىستەمى دەرەمكىسى
Extrinsic system

بەرىندار بوونى شانەكان

هۆكلى شانەمى
(ثرۇمبۇ پلاستىن)

VII

VIIa

Xa

(II)

X

X

پلازمىن

پلازمېنۇجىن

وېنەى 2-25 كەردارى مەينى خوئىن و شى بوونەمەى خوئىنى مەيو.

نه نزمى چالاككهرى پلازمینوجینی شانه

Tissue plasminogen activator (Alteplase)

* نه نزمى چو پوین
دکرت؟

- بریتى به نه نزمى شیکه روى پوتین , که به دست
دهینریت له رینگای تهکنیکى پیکه وه به ستنه روى
ناوکه ترشى (DNA)

(Recombinant DNA technology).

* باشیتى نه نزمى چى به
به سهر شیکه ره وهکانى ترى خوینى
مهیوو؟

- به شىوهى کى تیورى وازانراوه که نه نزمى ده لکیت به
پلازمینوجینی به ستراو به فایبرین , نه وهکو فایبرینوجین
به ته نیا , نه مهش بهم پینه مه ترسى خونبه ربونى ناوهکى
(گشتى) که م دهکاته وه .

* که ده توانین نه نزمى
به کار بینین ؟

- ته نها بو چاره سهر کردنى جه لتهى کتوپرى دل به کار دیت
- کیشهى خونبه ربون , به تاییه تى خوین به ربونى
میشک .

* کاریگرى به لاهکى بهکانى چین
:

- به به کارهینانى ترشى (Amino Caproid acid) که
ده لکیت به پلازمینوجینه وه , که دواتر رینگر ده بیت له
به ردهم پیکه وه لکانى پلازمین به فایبرینه وه .

* چو ده توانین کاریگرى
نه نزمى یوروکاینه یز و نه نزمى
چالاك کهرى پلازمینوجینی شانه و
نه نزمى ستریتوکاینه یز
پنچه وانه بکهینه وه ؟

Anti platelet drugs

دەرمانى دژه پهره کهى خوین

* فرمانى نه دهرمانه چى به ؟

- بریتى به له دواختنى مهینى خوین به هوى رینگرتن له
توپه ن بوونى پهرهکانى خوننه وه .

نەسپىرىن

Aspirin

(پروانە بەشى 35 بۇزانىنارى
زىاترلەسەر نەسپىرىن)

* شىۋەى نىشكردى نەسپىرىن
چۈنە؟

- بە شىۋەىكى ناپىچەوانە، رىندەگىرىت لە تۈپەل بىۋىنى
پەرەمكەنى خىۋىن، وە رىندەگىرىت لە دروست بىۋىنى2
Thromboxane A بەھۋى بىلۈك كىردىنى ئەنزىمى
ساىكلوئوكسىجىنەزى (Cyclo oxygenase) ەۋە.

- بەكارھىنانى يەك جەبى نەسپىرىن زۇر بەسۋە بۇ رىگىرتىن
لە دروست بىۋىنى خىۋىنى مەيۋو، بەلام يارمەتى دىرنى يە لە
چارەسەر كىردىنى ھەندى حالتى كىتۈپرى ەك گىرانى سى
يەكان بەھۋى خىۋىنى مەيۋەۋە.

— دل تىككە لاتىن، خىۋىن بەربىۋىنى گەدە و رىخۋە،
سۈربىۋەۋەى پىست، تىكچۈنى فرمانى جگەر.

* رۈلى نەسپىرىن چى يە لە كىردارى
مەياندنى خىۋىندا؟

* گىرنگىرتىن زىانەكانى نەسپىرىن
چىن؟

تىكلۋىپىدىن

Ticlopidine (Ticlid)

* باسى چۈنەيتى نىشى ئەم
دىرمانە بىكە :

- تىكلۋىپىدىن فرمانى پەرەمكەنى خىۋىن تىككەدات بەھۋى
رىگىرتىن لە ئەدىنۋىسىنى جۋوت فۇسقاتى كەدەبىتتە ھۋى
پىكەۋە لكانى ھايىرىنۋىچىن بە پەردەى پەرەمكەنى خىۋىنەۋە .

- ئەم دىرمانە مەترسى دروست بىۋىنى خىۋىنى مەيۋو كەم
دىمكاتەۋە كە دىبىتتە ھۋى جەلتە ە لە بەرئەۋەى ئەم
دىرمانە دىبىتتە ھۋى كەم بىۋىنەۋەى ژمارى خىۋەكە
ھاۋتاكەن و خىۋەكە سى يە دىتگۈلە دارەكان . تەنھا لە و
نە خۇشانەدا بەكاردىت كە ناتۋان نەسپىرىن ەربىگىرن .

* گىرنگىرتىن بەكارھىنانەكانى ئەم
دىرمانە چىن؟

— تىكچۈنى فرمانى جۋگەى ھەرس ەك (سكچۋون،
دلتىككە لاتىن)، سۈربىۋەۋەى پىست، كىشەى خىۋىن
بەربىۋون، كەم بىۋەۋەى ژمارى خىۋەكە ھاۋتاكەن و نەبىۋىنى

* زىانەكانى ئەم دىرمانە چىن؟



بىرى پىنويست ئە خىرۇكە سىپى يە دەنكۆلە دارەكان .

دای پايريدامول Dipyridamol

* شىۋازى ئىشكردىنى ئەم دەرمانە چۈنە ؟

- شىۋازى ئىشكردىنى ئەم دەرمانە نادىيارە ، بەلام باۋمېر ۋايە كە فرمانى پەرەمكەنى خوين تىكەمدات ، بەھۋى زىسادكردىنى ئەدىنوسىنى تاك فوسفاتى ئەلقەيى (cAMP) يەۋە ، ئەمەش بەھۋى بىلۈك كىردىنى دوۋىيارە بەكارهينانەۋەى ئەدىنوسىن ، يان بەھۋى رېگىرتن ئە ئەنزىمى فوسفوداى ئىستەرەيز (Phosphodiesterase) .

* گىرنگىرتىن بەكارهينانەكانى چىن؟

- بەكار دىت بۇ رېگىرتن ئە دروست بوۋنى خوينى مەيوۋە ۋە نەخۇشانەى زمانەى دەستكردى دىيان ھەيە ، ھەرۋەھا بۇ رېگىرتن ئە جەلتەى دىل .

* گىرنگىرتىن زىيانەكانى چىن ؟

- سەر بەگىژدا ھاتىن ، سىنگە كىژۋى ، ئازا رى ناۋسك ، سەرىنشە ، سوربۈنەۋەى پىنست .

سەلفىن پايرازون Sulfinpyrazone

* شىۋازى ئىشكردىنى ئەم دەرمانە چۈنە ؟

- ئەم دەرمانە رېگىرە ئە دەردانى دەنكۆلەى ناۋ پەرەمكەنى خوين و دروست بوۋنى پىرۇستاكىلاندىن ، كە ئەمەش رېگىر دەبىت ئە بەردەم تۇپەل بوۋنى پەرەمكەنى خويندا .

* گىرنگىرتىن بەكارهينانەكانى چىن؟

- ئەم دەرمانە مەترسى گىرانى ملولەكانى خوين كەم دەكاتەۋە .

* گىرنگىرتىن كىرىگەرىيە لاۋەكى يەكانى چىن ؟

- تىكچۈنى فرمانى بەشى سەرمەۋى جۈگەى ھەرس ، پەلەى سەر پىنست ، كە مخوينى ، كەم بۈنەۋەى ژمارەى خىرۇكە سىپى يەكان ، كە مخوينى جۈرى (aplastic) ، بەردى گۈرچىلە ، ھەۋكردىنى كىتۈپىرى جۈمگەكان .

بەشىۋەى 26

drugs Antihyperlipidemic

نەودەرمانلارنى دىۋى بەرز

بوونەۋەى چەۋرى خوينىن

- بىرىتى يە لى باۋترىن ھۇكارى مردن لى نەمىرىكا، ۋە نىۋەى نەۋ نەخۇشانەى كە بەم ھۇيەۋە دەمرن ھۇكارەكەى بەرز بوونەۋەى چەۋرى يە لى خويندا .

* نەخۇشى ئولە خوين بەرەكانى دىل چى يە ؟

- بە گۈيرى ۋابەرى نىۋەۋەى پىرۇگرامى پەرومىدىي بۇكۈلىستۋىل (NCEPG) بىرىاردان لىسەر چارەسەرگىردن پىشت دەبەستىت بە ناستى چەۋرى زىان بەخىش (LDL) لى خويندا، دەرمان بەكاردىت، نەگەر LDL يەكسان بىت يان زىاتىر بىت لى 190مگم \ دىلتر لىۋ نەخۇشانەى كە نەخۇشى ئولە خوين بەرى دىيان نى يە .

* چارەسەرى نەخۇشى ئولە خوينبەرەكانى دىل چى يە ؟

- گەردىكى گەۋرى لى پىرۇتىن دروست بوۋە، ھەلدەستىت بە گۋاستنەۋەى چەۋرى، چۈنكە چەۋرى يەكان لى ئاۋدا ناتۋىتەۋە لىبەر نەۋە ناتۋانن بە تەنبا بەھۋى خوينەۋە بگۈنرۋىنەۋە .

* چەۋرى يە پىرۇتىن چى يە ؟

1 - كايلىۋمايكرۇن (Chylomicron)

* نەۋى گىرنگىترىن چەۋرى يە

2 (HDL) چەۋرى يە پىرۇتىنى زۇر چىر

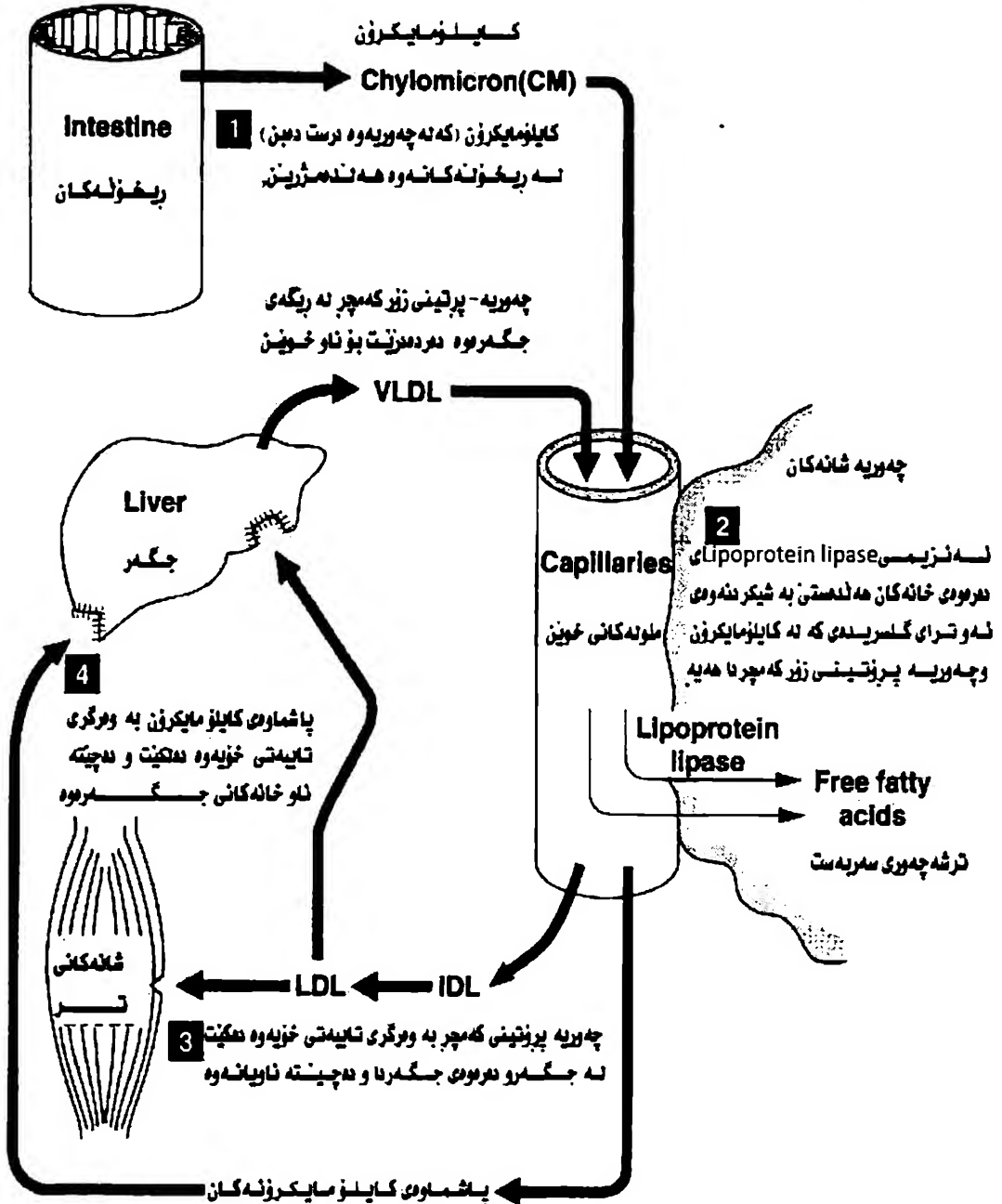
پىرۇتىنەكان بنوسە :

3 (LDL) چەۋرى يە پىرۇتىنى كەم چىر (زىان بەخىش)

4 (IDL) چەۋرى يە پىرۇتىنى چىر مام ناۋەند

5 (VLDL) چەۋرى يە پىرۇتىنى زۇر كەم چىر

بىروانە ۋىنەى (1-26)



* جي دهيت هئي به رز بونه وهی - دمکريت به دوو به شاه وه:

1) جۈرى سەرمكى : كە ھۆكۈمكەي بۇ ماۋىيە يە يان
بە ھۆي ھۆكارە ژىنگەيى بە كانەوۋە دەنىت .

بیروانہ ویندی (1-26)

2) جۆرى دوومى : بە ھۆى تىنچچونى زىندە چالاکى يەكەنەو ھو دىمدىن ھەك شەكرە، كەمى ھۆرمۇنى پۇزىنى دىمەقە، نەخۇشى كۆرچىلە ، نەو كەسانەى كەول دەخۇنەو

*** گرنهنگاي چاره**
سه رکوردن چي به يو که مکرده و می
1- گورپنی شینوای خواردن و ورزش کردن. هه میسه
هه نگاهی به که من یو چار سه رکوردن.

چندوری ؟

(2) ماده‌ی (ریزینی - به‌ستراو به ترشی زراومه) .

3) کپ کەرمانی نه نزیمی (HMG-CoA reductase)

(4) لیوہ رگبراهه کانی ترشی فایریک.

(5) نایه سین (Niacin).

Bile acid resins

ریزینه‌کانی ترشی زراو

- بېزىنه كانى ترشى زداو بريتىن له پۇلىمەرى ئەمۇنىۋى بارگە موجدب. بەكاردىن بۇ چارسەر كىردنى بەرزبونه ومى ناساسى رىزمى كۆلىسترون له خوئندا .

*** نهم دهرمانانه چین ؟**

Cholestyramine (1- کولیستایرامین (Questran)

***هه ندى نمونهى دهرمانى سه ربه م
گرويه بنوسه؟**

2) كوليستيپول (Cholestipol (Colestid)

* شینوا زی نیشکردنی ئەم دەرمانە
چۆنە؟

- شینوازی نیشکردنیان بەهۆی پێکەوه لکانیانە بە ترشی زراوی بارگە سالبەوه لەریخۆلە باریکەدا، کە تۆپەلێکی نەتواوە دروست دمکەن کە دواتر لەریای پێسایی یەوه دەکریته دەرەوی لەش. بەفەرۆ چوونی ترشی زراو هانی جگەر دەدات بۆ زیاد کردنی گۆرینی ئەو کۆلیستروڵی کە لە خوێندایە بۆ ترشی زراو. بەم شێوهیە کە کۆلیستروڵی زیادە ناو خانەکان بەکارهات بۆ دروست بوونی ترشی زراو، ئەنە نجامدا دەبێتە هۆی زیادبوونی وەرگری LDL لە جگەردا، ئەمەش دەبێتە هۆی کەم بوونهوی LDL لە خوێندا، وە هەر وەها کەم بوونهوی کۆلیستروڵیش لە خوێندا.

* کاریگەرییە لاوەکیەکانی پێزینی
ترشی زراو چی یە؟

- ئەوانەییە بێنە هۆی تێکچوونی جوگەیی هەرس وەك (قەبزی، با کردنی سە، هەستکردن بە تەمبکی ناخۆش)، وە ئەوانەییە بێتە هۆی دواخستنی هەنمژینی ئەو قیتمانیانە کە لە چەوریدا دەتوێنەوه وەك قیتمەن (E, A, D, K)، یان دەرمانەکانی وەك (digitalis, anticoagulant, chlorothiazide) وە دەتوانیت ناستی تەری گەسری بەرز بکاتەوه لە خوێندا.

HMG-CO A reductase inhibitors

دەرمانی کەپ کەری

نەنزیمی (HMG-Co A

reductase)

* پێگەیی بەکارهێنانی ئەم
دەرمانانە چۆنە؟

* هەندێ نموونەیی دەرمانی سەرەم
گروپە بنووسە:

— لوفاستاتین (Lovastatin (Mevacor
سیمفاستاتین (Simvastatin (Zocor, پرافاستاتین
(pravastatin (pravachol, فلوفاستاتین
(Fluvastatin (lescol, نەتروفاستاتین



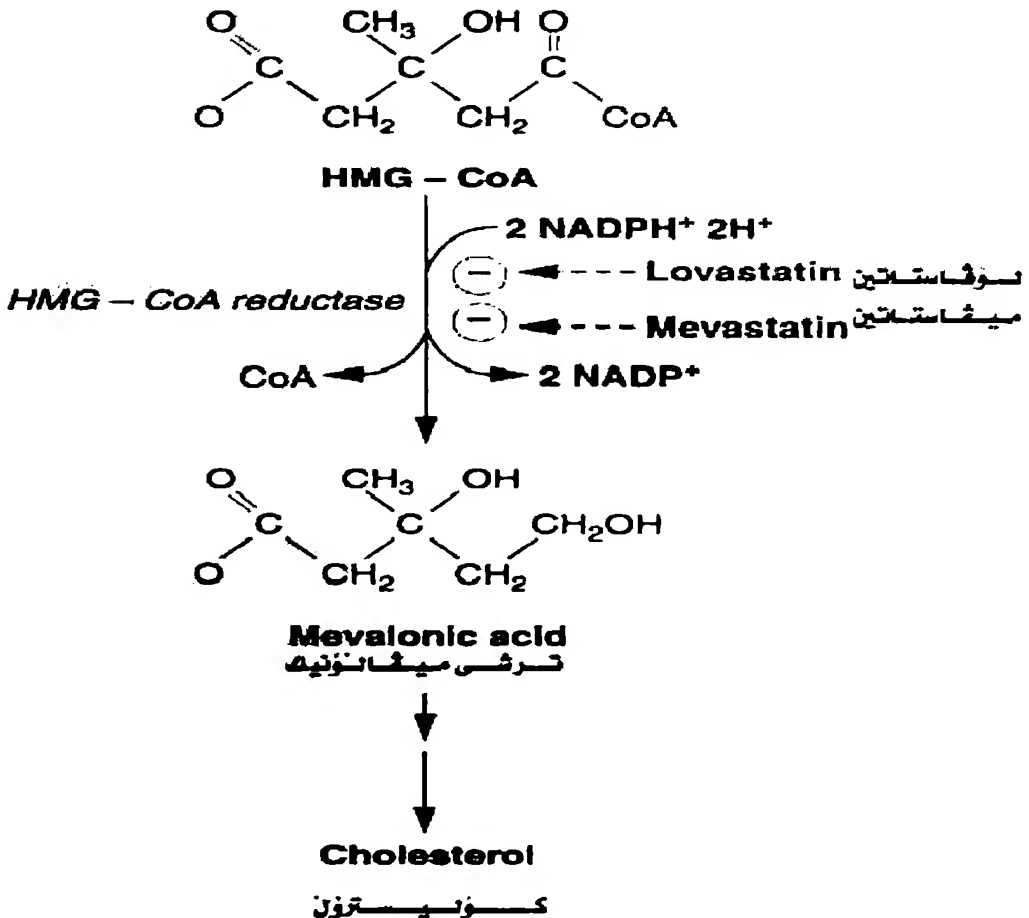
Atrovastatin (Lipitor)

- بریتی یه نه‌نه‌نزیمیکی خیرایی دیاری که‌له‌دروست کردنی کولیسترولدا، که HMG-CoA ده‌گوزیت بو‌ترشی میخالونیک بروانه وینه‌ی (2-26).

* نه‌نزیمی HMG-GA reductase چی یه؟

- نه‌م دەرمانه هه‌لده‌ستیت به‌که‌مکردنه‌وی دروست بوونی کولیسترول نه‌جگه‌ردا، که نه‌مه‌ش ده‌بیتته هو‌ی زیاد بوونی وەرگری LDL له‌سه‌ر‌پووی خانه‌کانی جگه‌ر.

* پو‌لی کپ که‌ره‌کانی نه‌م نه‌نزیمه چی یه له‌دابه‌زانندی ناستی چه‌وریدا؟



وینه‌ی 2-26



* گىرگىزىن زىيانەكانى چىن ؟

— لەوانەيە بىتتە ھۇي تىكچۇنى جۇگەي ھەرس ودى
تىكەلەلەن، سۈر بۈنەۋەي پىست كە زۇر باۋە بە
بەكارھىنانى گىم فېرۇزىل.

گىلۇفېرېمىت پەيۋەندى ھەيە بە دروست بوۋنى ئۈي جگەرو
زراو و جۇگەي ھەرسەۋە، ئەبەر ئەۋە بەدەگمەن بەكار دىن،
ھەروھە ئەم دەرمانانە كارىگەرى دژە مەينى خۇنن زىياد
دەكەن.

— كاتىك ئەم دەرمانانە بەيەگەۋە بەكار دىن، مەترسى
تىكچۇنى ماسۈلگە خانەي مىلدار زىياد دەكات .

* نايە دەرگىت ئىۋەرگىراۋەكانى
ترشى فاپېرىك ئەگەل دەرمانە كې
كەرەكانى ئەنزىمى HMG-Co
Areductase دا بەكار بېيىنن بۇ
دەست كەۋەتتى كارىگەرى زىياتر ؟

* نايە ئەم دەرمانانە بى مەترسىن
بۇ ئافرىتى سىك پىر ؟

— نە خىر .

Niacin (Nicotinic acid)

نايەسىن

* نايەسىن چىيە ؟

— لەۋۋى كىمىيەي يەۋە بىرىتى يە ئە (پايرىدىن-3-ترشى
كاربۇكسىل)، كە بەشىكە ئە كۈمەلەي قىتامىن B (پىشتىر
پىي دەرتر قىتامىن B 3)، نايەسىن جىاۋازە ئە نىكۇتىن
ئەمايد، كە ھىچ كارىگەرىيەكى نى يە ئە چارەسەر كەردنى
زىياد بوۋنى ئاستى كۇلىستىرۇل ئە خۇنندا .

— بۇ چارەسەر كەردنى بەرز بوۋنەۋەي ئاستى چەۋرى يە
پىرۇتىنى كەم چىر (LDL) و تراىگلىسىرىد، بەكەم بوۋنەۋە
يان بەبى كەم بوۋنەۋەي ئاستى چەۋرى يە پىرۇتىنى زۇر چىر
(HDL) .

* لەۋۋى كىلىنىكى يەۋە بۇچى
بەكار دىت ؟

— شى بوۋنەۋەي چەۋرى ئە چەۋرى يە شانەكاندا كەم
دەكاتەۋە، ئەمەش دەبىتتە ھۇي كەم بوۋنەۋەي ئاستى ترشە
چەۋرى ئە خۇنندا

* شىۋا زى ئىشكەردنى نايەسىن
چۇنە ؟



هه‌روه‌ها دروست بوونی تراپگلسرید له جگه‌ردا که‌مده‌کاته‌وه، چالاکی نه‌نزیمی شیکه‌رموه‌ی چه‌وری یه پروتین (Lipoprotein lipase) زیاد ده‌کات، که ده‌بیته‌هوی که‌م بوونه‌وه‌ی ناستی چه‌وری یه پروتینی زورکه‌م چر (VLDL) له جگه‌ردا .

وه که‌م تا زور هانی زیاد بوونی چه‌وری یه پروتینی زور چر (HDL) دم‌دات .

- باوترینیان بریتی یه له سوربوونه‌وه‌ی ینست که‌ دواتر خورانی به‌دوادا دیت، وه ده‌توانین به‌به‌کار هیئانی نه‌سپرین نه‌م کیشه‌یه چاره‌سه‌ر بکه‌ین .

ژه‌هراوی بوونی جگه‌ر، ده‌بیت چاودیزی بکرنیت به‌هوی پشکنینی فرمانی جگه‌رموه، به‌لایه‌نی که‌مه‌وه هه‌موو شه‌ش مانگ جارنک.

به‌رزبوونه‌وه‌ی ناسروشتی ریزه‌ی شه‌کر له خوندا، زور بوونی ناسروشتی ناستی ترشی یوریل (Uric acid) له میزدا، دل تیکه‌ه‌لاتن و قه‌بزی.

* گرن‌گترین کایگه‌رییه‌ لاوه‌کیی
یه‌کانی نایه‌سین چیه‌ه ؟

عشقه‌ی 1-26 چلو‌سوری لئو له خوش‌نیشانی به‌شیمیایی پور‌پور‌پور‌پور و پور‌پور‌پور.

پیش‌بینی نشانی‌های	چون‌ده‌گی	هویه‌ده‌گی	چلو‌سور
زیاده‌بودنی کلایو‌میل‌کرون	I زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی کلایو‌میل‌کرون	lipoprotein lipase apoprotein C2	گن‌فیب‌روزیل gemfibrozil بۆ زیاده‌بودنی له موکر‌ده‌نی پنگ‌ریاس نه‌گور پیتی کلایو‌میل‌کرون، زیاده‌بودنی پیت له‌400 مگ‌دا، لئو
زیاده‌بودنی چور‌پور‌پور‌پور‌پور کهم‌پور	زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی کول‌پست‌رول IIa	نهم‌پورنی یان نات‌پورنی له وور‌گی چور‌پور پور‌پور‌پور کهم‌پور دا	HMG CoA reductase niacin زیاده‌بودنی نهم‌پورنی resin
زیاده‌بودنی چور‌پور پور‌پور‌پور کهم‌پور	IIb زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی چور‌پور‌پور‌پور	زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی چور‌پور‌پور پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	HMG CoA reductase niacin زیاده‌بودنی نهم‌پورنی resin
زیاده‌بودنی چور‌پور‌پور‌پور‌پور کهم‌پور	III زیاده‌بودنی چور‌پور‌پور‌پور‌پور جری ماس‌پور‌پور	زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی تین‌ک‌پور‌پورنی چور‌پور‌پور‌پور‌پور جری ماس‌پور‌پور (په‌پور‌پور)	gemfibrozil niacin گن‌فیب‌روزیل
زیاده‌بودنی چور‌پور‌پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	IV زیاده‌بودنی چور‌پور پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی ترای‌گلس‌رید چور‌پور‌پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	gemfibrozil niacin گن‌فیب‌روزیل
زیاده‌بودنی چور‌پور‌پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	V زیاده‌بودنی چور‌پور پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی ترای‌گلس‌رید (تین‌ک‌پور‌پور)	niacin bile acid resin زیاده‌بودنی ترشی نئو کهم‌پور
زیاده‌بودنی کلایو‌میل‌کرون	زیاده‌بودنی چور‌پور پور‌پور‌پور نئو کهم‌پور	زیاده‌بودنی بۆ‌لاموسی ترای‌گلس‌رید (تین‌ک‌پور‌پور)	niacin bile acid resin زیاده‌بودنی ترشی نئو کهم‌پور

به‌شى 27

نه‌ودرمانانه‌ى به‌كاردن بو Agents used to treat Anemia

چاره‌سهر كردنى كه‌م خونى

* پيناسه‌ى كه‌م خونى چى به ؟

- برىتى به نه كه‌مبونده‌وى ژماره‌ى خروكه سورمكاني خون
يان هيموگلوبين، كه له‌ژير ناستى سروشتى به‌وه بىست له
پلازما دا. نه‌و حاله‌تانه‌ى كه‌قه‌بارى پلازما زياد ده‌بىست،
وهك (سكپرى) ده‌بىسته هوى كه‌مخونى ريزمى به‌لام نابىسته
هوى كه‌م خونى راسته قينه .

1 - نه‌و كه‌م خونى به‌ى كه‌ تيايدا قه‌بارى خروكه
سورمكاني خون بچوكه (Microcytic anemia)

2 - نه‌و كه‌م خونى به‌ى كه‌ تيايدا قه‌بارى خروكه
سورمكاني خون ناسايه anemia
Normocytic

3 - نه‌و كه‌م خونى به‌ى كه‌ تيايدا قه‌بارى خروكه
سورمكاني خون گه‌وره‌يه (Macrocytic anemia)

يان كه‌م خونى به‌هوى كه‌مى برى پينويستى فيتامين B12،
و ترشى فوليكه‌وه (Folic acid) كه پنى ده‌لن
(Megaloblastic anemia)

* ناوى گرنگترين جوهره‌كاني كه‌م
خونى بنوسه :

Iron

ئاسن

- كه‌م خونى كه‌مى ئاسن و بچوكى خروكه سورمكاني
(hypochromic-microcytic anemia)

1 - خون به‌ريوونى جوگه‌ى هه‌رس .
2 - له ناهه‌تانه‌دا، له ده‌ست دانى خون به‌هوى سوپى
مانگانه‌وه، كه‌م بونه‌وى ئاسن به‌هوى سك پى و به‌هوى

* كام جوړى كه‌م خونى هويه‌كه‌ى
كه‌مى برى ئاسنه له خوندا ؟

* بوو هوكاره سه‌ره‌كى به‌كه‌ى كه‌م
بونه‌وى برى پينويستى ئاسن چى
به له خوندا ؟

گه‌شه‌ى خيراى



كۆرپە ئە ئە منداڭ داندا پروودمدا .

- زۆرپەى ناسنى ناو لەش ئە هېمۇگلوبىنداىە , هەرودھا ناسن بەستراو بە پىرۇتىنىكى گۈزەرموۋە كە پىى دەلىن (Transferrin) , هەرودھا ئە لەشدا بەشىۋەى Ferritin و هېمۇسدرىن (Hemosidrin) هەل دەگىرىت .

- كەم خوینی بەھۋى كەمبۈنەۋەى بىرى پىۋىستى ناسن تاكە ھۇكارە بۇ بەكار ھىنانى .

- نایۋنى ناسنۇز (Fe) ئەرىگەى دەمەۋە بەكار دىت .

- تىنك چۈنى جۈگەى ھەرس (ھەۋكردنى گەدەۋىرېخۇلە) , نەگەر بىرەكەى زۆر بىت , دەبىتە ھۋى شۇك , تىكچۈۋنى ھاۋسەنگى ترش ئە خویندا ۋە تەنانت ئەۋانەىە مردن ۋوۋ بىدات .

- چارەسەرى دەست بەجى زۆر پىۋىستە بىرىت , كە بىرىتى يە ئە فرىدانە دەرۋەى ئەۋ ناسنەى كە ھىشتا ئە گەدەدا ماۋەتەۋە ۋە ھەلنە مژراۋە , ئەمەش بە بەكارھىنانى دەرمانى دىفېرۇكسامىن (Deferoxamine) .

- چارەسەر بىرىتى يە ئە پاك كىردنەۋەى خوینە كەى ئە ناسنى زىاد كە پىى دىموتىرىت (Phlebotamy) .

Cyanocobalamine

- قىتامىن B 12 بىرىتى يە ئە كۇفاكتەر (كاراىەكى يارىدەدەر) ئە گۋاستنەۋەى ئە كاربۇنىكدا , كە پىۋىستە بۇ دروست بوۋنى (DNA) .

- بوۋنى ھاكتەرىك كە پىى دەلىن ھاكتەرى مەرەكى (Intrinsic factor) زۆر پىۋىستە , كە ئەلايەن خانە

* ناسن چۈن بلاۋ بۆتەۋە ئە لەشدا ؟

* ئەبەرچ ھۋىەك ناسن بەكار دىت ؟

* كام شىۋەىەى ناسن بەكار دىت و چۈن ؟

* كارىگەرى ژەھراۋى بوۋن بە ناسن چى يە ؟

* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بوۋنى كىتۋىرى ناسن دەكەىت ؟

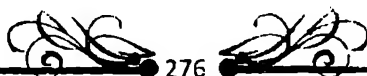
* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بوۋنى درىژ خايەنى ناسن دەكەىت ؟

سايانوكوبالامىن (قىتامىن

(B12)

* فرمانى قىتامىن B 12 چى يە ؟

* بۇ ھەلمزىنى قىتامىن B 12 ئە رېخۇلەكاندا چى پىۋىستە ؟



ناوپۆشهکانی گه‌دموه دروست ده‌کړیت .

* نایا فیتامین B 12 له له‌شدا هه‌لده‌گیریت ؟
- به‌لئ ، به زوری له جگه‌ردا هه‌لده‌گیریت ، که‌ده‌توانئ بو
ماوهی 5 سال فیتامین B 12 به له‌ش بدات .

* هوکاردهکانی که‌می فیتامین 12 B چی یه ؟
1- (Pernicious Anemia) که‌م خوینی ترسناک .
2 (لا‌بردنی گه‌ده .

3 (نات‌ه‌واوی له‌به‌شی خوارموی ریخۆله باریکه‌دا .

* نیشان‌ه‌کانی که‌می فیتامین 12 B چی یه ؟
- که‌می فیتامین B 12 ده‌بیته هوی که‌م خوینی
(megaloblastic anemia) وه‌وکردنی دهماری
که‌پنی ده‌لئین (Tabes dorsalis) ، که بریتی یه له‌شی
بوونه‌وه‌ی دهماره‌کانی به‌شی پشته‌وه‌ی درکه په‌تک .

* گرن‌گترین به‌کاره‌ینانه‌کانی فیتامین B 12 چی یه ؟
- به‌کاردیت بو‌چاره‌سه‌ری که‌م خوینی ترسناک
Pernicious anemia وه‌بو‌چاره‌سه‌ری که‌م خوینی
به‌هوی لا‌بردنی به‌شیک‌ی دیواری گه‌دموه .

* رینگه‌ی به‌کاره‌ینانی فیتامین 12 B چونه ؟
- به‌ده‌رزی له‌رینگه‌ی ناگه‌ده‌یه‌وه به‌کاردیت ، چونکه زور
جار که‌می فیتامین B 12 به‌هوی که‌می هه‌ل‌مژینه‌وه‌یه‌تی
له‌ریخۆله‌دا .

* کایگه‌ری ژه‌ه‌راوی بوون به فیتامین B 12 چی یه ؟
- هیچ کاریگه‌رییه‌کی لاوه‌کی دیاری نه‌کراوه .

Folic acid

ترشی فۆلیک

* له‌رووی فسیؤلۆژی یه‌وه فرمانی ترشی فۆلیک چی یه ؟
- ترشی فۆلیک پنیسته بو‌گواسته‌وه‌ی کاربۆنیک له‌کاتی
دروست بوونی تفتی نایتروجینی پیورین و پریمیدین دا .

- * لەۋۋى كلىنىكى يەۋە ترشى
فۇلىك بۇچى بەكار دىت ؟
- بە كاردىت بىۋ چارەسەرى كەم خىۋىنى جۇزى
(Megaloblastic) ، ۋە زۇر گىرنگە كە چارەسەرى كەمى
فىتامىن B 12 بىكرىت پىش بەكار ھىنانى ترشى فۇلىك ،
چونكە كەمى فىتامىن B 12 دەپىتە ھۈى ھەۋكردنى دەمارى
ۋە ترشى فۇلىكىش نەم ھالەتە چارەسەر ناكات .
- * جگەلە چارەسەر كىردنى كەم
خۋىنى ترشى فۇلىك بۇچى تر
بەكار دىت ؟
- * ترشى فۇلىك ۋەك فىتامىن B 12
لە لەشدا ھەل دەگىرىت ؟
- * نەۋ ھۆكارانە چىن كە دەپنە ھۈى
كەمى ترشى فۇلىك لە لەشدا ؟
- * چۇن ترشى فۇلىك بەكار دىت ؟
* كارىگەرى ژەھراۋى بىۋون بە
ترشى فۇلىك چى يە ؟
- ترشى فۇلىك زۇر پىۋىستە بۇ كۆرپەلە لە كاتى سك
پرىدا بەبى ترشى فۇلىك ھەلى تۋوشبۋون بە ناتەۋاۋى
كۈنەندامى دەمارى كۆرپەلە زىادە دىكات .
- نەخىر، ترشى فۇلىك لەماۋەى 3 مانگدا نەگەر لە
خواردنەۋە ۋەرنەگىرىت لە لەشدا نامىنىت، لەكاتىكىدا
فىتامىن B 12 بۇماۋەى 5 سال ھەل دەگىرىت لە لەشدا .
- كەمى ترشى فۇلىك لە خواردندا، سك پىرى، دەرمان ۋەك
فىنىتۋىن Phenyton ، ۋە نەۋ دەرمانانەى كە رىگىر لە
سك پىرى .
- بەزۇرى لەرىگەى دەمەۋە .
— ھىچ كارىگەرىيە كى لاۋەكى دىارى نەكراۋە .

Erythropoietin

نېرىشروپۋىتېن

- * نېرىشروپۋىتېن چى يە ؟
* بۇچى بەكار دىت ؟
* كارىگەرى ژەھراۋى بىۋون بە
نېرىشروپۋىتېن چى يە ؟
- برىتى يە لە شەكرە پىۋىتېن كە بە شىۋەيەكى ئاسايى
لە گۈرچىلەۋە درۋست دەپىت .
- نېرىشروپۋىتېن بەكار دىت بىۋ چارەسەر كىردنى نەۋ
كەمخۋىنى يەى كە بە ھۈى شەكىلى، گۈرچىلەۋە ياز شەكىلى
مۇخى ئىسكەۋە درۋست بۋۋە
- تەنھا كارىگەرى برىتى يە نە زۇر بۋونى ژمارى خىۋكە
سۈرەكانى خۋىن، كە لەۋانەيە بىپىتە دۋى مەينى خۋىن يان
بەرز بۋونەۋەى پەستانى خۋىن .



Fifth section

بەندى پىتجەم

Respiratory system

كۆنەندامى ھەناسە



بہشتی 28

Drugs that used to treat asthma, Cough and Cold

ئەو دەرمانانەي بە کاردین بو
چارەسەری رەبو، گوگە و
سەرما

Anti asthmatic drugs

دەرمـانی دژە رەبۆ

* رہو چی یہ ؟

- رېمبو بریتیه له نه خوښه کی (هه وگردوی) درېڅخایه نی
بوری و بوریچکه کانی ههوا، تایه تمندیه کانی بریتیه له
گیرانی رېرموی ههوا و، زیادبوونی هستیاری بو ته نولکه
ددرمکی یه کان (ته پوتوز).

*** هوکاري گيراني پيرموي ههوا چي
يه نه رېښودا ؟**

گەرڭىيوني ماسولكه كانى بۇرى ھەوا.
 ھەوكردى دىواركانى بۇرى ھەوا.

زیادبوونی دهردانی لینجه مادهه (mucus).

* نیشانه‌کافی ره‌بو چین؟

– هه ناسه ته تگی، کوکه، خیزی سنگ، به کارهینانی
ماسولکه پاشکوکانی تر نه کرداری هه ناسه داندا، ته نگ
بوونی سنگ.

*** چي دهبيته هوي توشبون به رهيو؟**

— سى ھاندەرى بەھىز ھەن ئەوانىش :

1) نه و ماددانه‌ی هستیاری (حساسیه) دروست دمگن (نه لیزجین) (allergen) ومك (ته پوتوز)، نهم ماددانه هانی خانه‌ی پاشه كه وكهر (mast cell) دمدمن، كه هندی ماددی ومك هیستامین (histamine)، لیوکوتراین (Leukotriene) و راکیشه ره کیمیایی یه کان (Chemotactic factors) دمربدات كه دمبته هونی هه وگردن و هاندانی گرژبوونی بۆری هه و او نه ستوربوونی جینی ناوموی بۆری هه و ا.

2 (تەننەۋە (تەشەنە كرن) Infection :

تەننەۋە بەشى سەرەۋى بۆرى ەناسە بە قاىرۇس،
نە خوشى رەبۇلە مئالاندا بە زۆرى بە ەۋى تەننەۋەۋە رەۋ
دەدات.

3 (ەۋكارە دەرۋنەكان :

نەم ەۋكارانە دەرۋىكى گرنگان ەيە .

1- (دەرمانى لاساى كەرى سەبشاۋى (نەۋانەى ەانى
ۋەرگىرى بىتا 2 نە درىنالىنى دەمەن (B2 adrenergic
agonist) .

2 (كورتىكوستىروئىدەكان (Corticosteroids) .

3 (دژە كۆلىنىر جىكەكان (Anti cholinergics) .

4 (رىگرەكانى لىوگوتراىن (Leukotrien
inhibitors) .

5 (مەئىل - زانتىنەكان methyl xanthins و ئىوفىلېن
theophylline) .

6 (كرومولىن سۇدۇم cromolyn sodium
ۋنىدوكرومىل
Nedocromil) .

- ەمەۋىان .

* نەۋى نەۋ دەرمانانە چى يە كە
بە كاردىن بۇ چارەسەركرنى رەبۇ؟

* كام نەۋ دەرمانانەى سەرەۋە
دەتۋانرىت بەكارىت نە ماۋى
سكىپىدا ؟

B2- adrenergic agonists

نەۋ دەرمانانەى ەانى ۋەرگىرى

بىتا 2 دەمەن

- كاتىك ۋەرگىرى B2 چالاك دەكەن دەبنە ەۋى دروست
كردنى (cAMP) كە نەمەش دەبىتە ەۋى فراۋان بۋونى

* نەۋ دەرمانانەى كە ۋەرگىرى B2
چالاك دەكەن چۇن ئىش دەكەن ؟



بۇرى ھەۋا .

- پىربىۋوتىرول (maxair) PIRBUTEROL

- تىربىۋوتالين (Brethair) Terbutaline

- نەلبىۋوتىرول (proventil) Albuterol

- سالىمىتىرول (serevent) Salmeterol ماۋى

ئىشكرىنى زۆرە، بۇ ھالەتنى كىچىك بەكار نايات.

- زۆرەيان ھەلدەمۇرۇن بەشىۋەدى بەخا، كە نەمەش

كارىگەرىيە لاۋمكى يەكانيان لەسەر لەش كەم دىمكەتەۋە

لەبەر نەۋەدى، بەباشى ئاتۋان بچنە خۇننەۋە لەناۋسى

يەكاندا.

- لەبەر نەۋەدى ئىش كىرىيان خىرايە، دەرمانى ھاندەرى

- ۋەمگىرى B ى نەدرىنالىنى دەرمانى ھەلبىزىدراۋن بۇ

چارەسەرى كىزىۋونى كىچىك بۇرى ھەۋا.

- باۋترىنالىن لەزىن ۋە خىرايۋونى ئىدەنەكانى دىل .

*ناۋى نەۋەۋار دەرمانە چى يە كە

ۋەمگىرى B2 ى نەدرىنالىنى چالاك

دەكەن ؟

*نەم دەرمانانە چۇن بەكاردىن؟

*گىرگىزىن بۇلى نەم دەرمانانە چى

يە ؟

*كارىگەرىيە لاۋمكى يەكانيان چى

يە ؟

Corticosteroids

- ستىروئىد ھەۋەكەن كەم دىمكەتەۋە بەھۋى؛

1 (كەم كىرەنەۋەدى ناۋسانى لىنچە چىنى ناۋمەۋى بۇرى

ھەۋا.

2 (كەم كىرەنەۋەدى تۋاناي پىندارۋىشتىنى مولىۋەكانى خۇنن .

3 (رىگىرتن لە دەرمانى ماددى لىۋىكۋىتراين

Leukotrienes ۋە سايكوتىكىن Cytokines كە دىمەنە

ھۋى ھەۋەكەن .

- بۇ ھەردۋە ھالەتنى رەبۋى كىچىك ۋە رەبۋى بەردەۋام بۇ

ھالەتنى كىچىك ستىروئىد گىشتىيەكان بەكاردىن لە رىگەى

دەم ۋە خۇننەنەنەر، كە پىشت دەبەستىت بە جۇرى رەبۋەكە

كۆرتىكۋىستىروئىدەكان

* سىتروئىد چۇن كاردەكەت لە

چارەسەركىرنى رەبۋە ؟

* دەرمانى كۆرتىكۋىستىروئىدەكان لە

كام ھالەتنى رەبۋە بەكاردىن ؟



، وه بو چاره سهرى بهردهوام كورتيكوستيرويد به شىبوهى
بخاخ هه لده مژرين.

- بيكلوميثازون Beclomethazone

فلونيزولايد Flunisolide

تراى نه مسينولون Triamcinolone

فلوتيكازون Fluticazone

- كوكه، دروست بوونى برينى بچووك له ناو دهم، دمنگ
نوسان.

- ناته واوى له زينده چالاكى گلوكوندا، زيادبوونى نارمزوى
خواردن، زيادبوونى كيش، به رزبونه وهى فشارى خونين وه
سست بوونى رزئينى سهر گورچيله (بو زانيارى زياتر دهتوانى
سهرى به شى 32 بكه يت).

Anticholinergics

- هاندانى دهماره پاراسمبثاوييه كان ده بيتته هوئى ته سك
بوننه وهى بورييه كانى هه واو دهمردانى لينجه مادده (mucus)
به لام دژه كولينيرجيكه كان (دژه پاراسمبثاوى) به كارددين بو
بسوك كردنى دهماره پاراسمبثاوييه كان و ده بنه هوئى
فراوان كردنى ريزموى هه ناسه.

— ئيپراتروپيهم (Ipratropium) كه نه ميش
هه لده مژرين.

- بو چاره سهرى به بو و نه خوشى دريژخايه نى گيرانى سى
يه كان (Chronic obstructive pulmonary disease).

* ناوى نه و چوار ستيروئيدى كه
هه لده مژرين (بخاخ) چى يه كه بو
ره بوئى دريژخايه ن به كارديت؟

* كاريگه ريبه لاوهكى يه كانى نه و
كورتيكوستيرويدانه ي كه
هه لده مژرين چى يه؟

* كاريگه ريبه لاوهكى يه كانى
كورتيكوستيرويدى گشتى چين وهك
پريدنيزولون (prednisolon)؟

دژه كولينيرجيكه كان

* نه دهمردانه چون ئيش دهكه ن؟

* ناوى نه و دژه كولينيرجيكه ي بو
چاره سهرى به بو به كارديت چى يه؟

* به كارهيئانه كانى نه دهمردانه
چين؟

* كاريگەرى لاۋەكى يەكەنى
دەرمانى ئىپراترۇپىيەم چى يە ؟
— وشك بوۋى ناۋ دەم ، ھىۋر بوۋەنەۋە ، ئىپراترۇپىيەم
كاريگەرى لاۋەكى زۆر كەمە ، چۈنكە كەمەتر ھەلدەمىزىت بوۋ
ناۋ خوين .

Leukotrien inhibitors

رېگەرەكەنى لىۋوكوتراين

* نەم دەرمانانە چۈن ئىش دەكەن ؟
— ھەنگاۋەكەنى دروست كەردنى لىۋوكوتراين دەمىستىن ، كە
دروست دەبىت ئە ترشى ئەراكىدۇنيكەۋە (Arachidonic acid)
بىروانە ۋىنەي (1-28) .

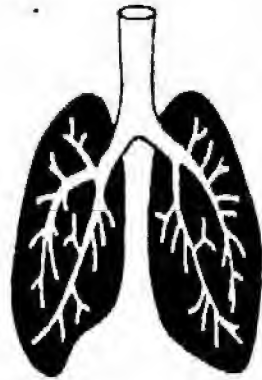
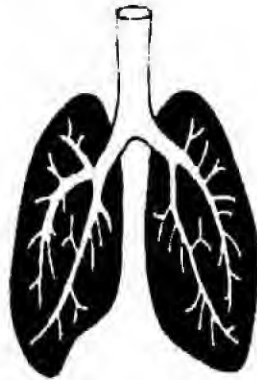
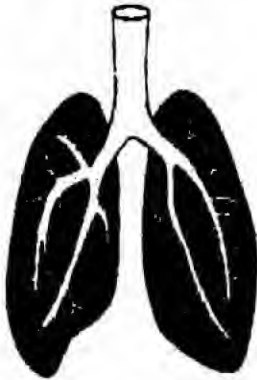
* دەۋو نەمۇنە باس بىكە ئە
رېگەرەكەنى لىۋوكوتراين ۋە باسى
چۈنەتەن ئىشكەردىيان بىكە .
1 — زىليوتۇن (ziluton) ، رېگەرى ئە ئەنزىمى 5-
lipoygenase دەكات .
2 — زافىرلوكاست (zafirlukast) ھەلدەسى بە بىۋك
كەردنى ۋەرگەرى LTD4

* رېگەرى بەكارەينانى نەم
دەرمانانە چۈن ؟
— ئە رېگەرى دەمەۋە .

* رۆلى نەم دەرمانانە ئە
چارەسەركەردنى رەبۇدا چى يە ؟
— رېگەردەن ئە تەسك بوۋەۋە بۇرپەكەنى ھەۋاۋ
ھەۋكەردىيان . دەرمانە رېگەرەكەنى لىۋوكوتراين بەكارەين بوۋ
چارەسەرى رەبۇۋى دىرۇخاينەن ، نابىت بەكارەين ئە
چارەسەركەردنى رەبۇۋى كتۇپەدا .

* كاريگەرىيە لاۋەكى يەكەنى نەم
دەرمانانە چىن ؟
— زىليوتۇن "Zileuton" ھەندىك ھالەتە ھەۋكەردنى
جگەر تۇماركراۋە .

زافىرلوكاست "Zafirlukast" ھەستىيارى (ھەسەسە) بەم
دەرمانە .



- ⊕ خانہ ی پاشہ کوسکمر
- ⊕ نہ سیتیل کولین
- ⊕ پروستاکلنہ ینکان

(لیکوتہ رین)

① ھانئەرى وەرگەرى يېتە
② ئىۋفېنلېن

- ⊖ نژاد کولینینر جگھیکان
- ⊖ کروموسوم لین و
- ⊖ نیو کروموسوم لین
- ⊖ پیکر کانی لیو کوتر لین
- ⊖ کوزیتیکو ستر نو دکان

ويتهى 1-28

* کارىگه رى لاوهکى يه کانى
 دەرمانى ئىپىراترۆپىيهم چى يه ؟
 — وشک بوونى ناو دهم ، هئوربوونه وه ، ئىپىراترۆپىيهم
 کارىگه رى لاومکى زۆر که مه ، چونکه که متر هه لده مژرنت بو
 ناو خونى :

رئىگه کانى لىوکوتراين

Leukotrien inhibitors

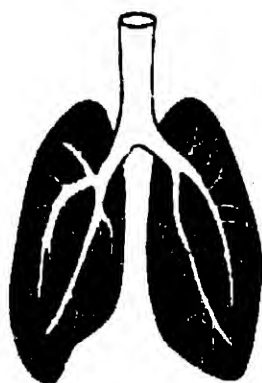
* نه م دەرمانانه چۆن ئيش ده که ن ؟
 — ههنگاومکانى دروست کردنى لىوکوتراين دهمستينن ، که
 دروست دهبنت له ترشى نه راكيدونىکه وه (Arachidonic acid)
 بپوانه وينه ي (1-28) .

* دوو نمونه باس بکه له
 رىگه کانى لىوکوتراين و باسى
 چۆنيه تى ئيشکردنيان بکه .
 1- (زىليوتون (ziluton) : رىگه رى له نه نزمى 5-
 lipoxxygenase دهکات .
 2- زافىرلوكاست (zafirlukast) هه لده سى به بلوك
 کردنى و مرگه رى LTD4

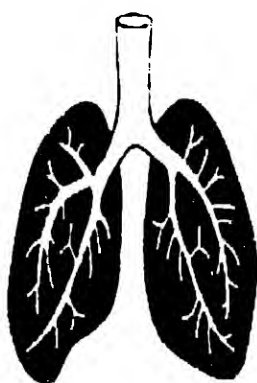
* رىگه ي به کارهينانى نه م
 دەرمانانه چۆنه ؟
 — رىگه رده بن له ته سک بونه وه ي بۆرييه کانى هه واو
 هه وکردنيان . دەرمانه رىگه مکانى لىوکوتراين به کاردين بو
 چاره سه رى رهمبۆى درىزخايه ن ، نابىنت به کارين له
 چاره سه رکردنى رهمبۆى کتوپردا .

* رۆلى نه م دەرمانانه له
 چاره سه رکردنى رهمبۆى چى يه ؟
 — زىليوتون "Zileuton" هه ندىک حانه تى هه وکردنى
 جگه ر تۆمارکراوه .
 زافىرلوكاست "Zafirlukast" هه ستىارى (حساسيه) به م
 دەرمانه .

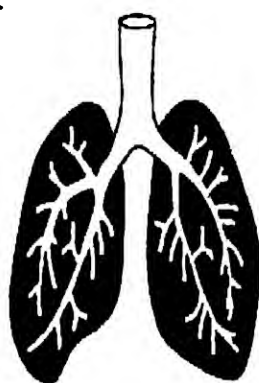
* کارىگه رىييه لاومکى يه کانى نه م
 دەرمانانه چين ؟



تەسکبوونی بۆریچکەکانى ههوا



بۆریچکەکانى ههوا له بۆری ناساییدا



فرلوانبوونی بۆریچکەکانى ههوا

- ⊕ خانەى پاشەگەوتکەر
- ⊕ نەسیتایل کۆلین
- ⊕ پرۆستاکلاندینەکان (لیکۆترین)

- ⊕ هاندەرى وەرگەرى بێتا
- ⊕ ئیۆفیلین

- ⊖ دژە کۆلینەر جیگىهەکان
- ⊖ کۆرۆمۆلین و نېسۆ کۆرۆمیل
- ⊖ رېگەرکانى لیوکۆترین

- ⊖ کۆرتیکۆستېرۆئیدەکان

وێنەى 1-28

Methylxanthines (Theophylline)

دەرماني مه ثيل زائينه

كان وهك (ثيوفيلين)

- ثيوفيلين يه كيكه له مه ثيل زائينه كان، كه دهبيتته هوئى زياده بوونى دروست كردنى (cAMP) نه دينوسيني تاك فوسفاتى نه تهيى، به ريگرتن له نه نزمى (phosphodiesterase)، كه له نه نجامدا دهبيتته هوئى فراوان بوونى بورييه كانى ههوا، ثيوفيلين كارىگهري دره هه وگردنشى ههيه.

* ثيوفيلين چي يه و چون نيش دمكات؟

- له گه ن سيميتيدىن "Cimetidine" و ئيريشرومايسين "erythromycin" دا كارلىك دهكات و دهبيتته هوئى بهرزبونه ووى پهيتى ثيوفيلين له خوندا.

* ثيوفيلين له گه ن هيج دەرمانىكى تردا كارلىك دهكات؟

- فينيتوين "phenytoin" له گه ن كوينولونكان "quinolones".

* كام دەرمانانه دهبنه هوئى كه م كردنه ووى پهيتى ثيوفيلين له خوندا؟

- بلاوترينيان له رزين، خهوززان، ناره حهتى جوگهئى ههريس و هيلنج دانه وه.

* نه و كارىگه ريبانه ي به ستراون به به كارهينانى بريكى زور (overdose) ي ثيوفيلين چي يه؟

مه ترسى دارترينيان گه شكه و ناريكى ليدانى دل (arrythmia).

Chromolyn sodium & Nedocromil

دەرماني كرومولين سۇديۇم و

نيدوكروميل

- دەرمانى چاره سهرى پيش وهختهن (خوپاريزى) زور كايگه رن، كه ديوارى دهرمووى خانگه ي پاشه كه و تكه mast cell كان جيگه دهكهن و ريگري دهكهن له دهرمانى مديه يته رهكان (mediator) كه دهبنه

* كرومولين سۇديۇم و نيدوكروميل چين؟

Antitussives

دەرمانى دژە كۆكە

— دەرمانى دژە كۆكە بۆلۈنكى سىنوردارىان ھەيە لە چارەسەر كىردى كۆكەدا، كۆكىن بىرىتى يە لە نىشانەنە خوشى، كە چارەسەر كەشى پەيۋەندى بەۋنە خوشى يەۋە ھەيە كە دروستى كىردۈۋە. لە ھالەتى ھەۋكردى كىتۈپرى كۈنەندامى ھەناسەدا، كاتىك كۆكىن كاردەكەتەسەر خەۋتن، لىرەدا دەتۈۋەن دژەكۆكە بەكار بەيىنەن.

* كەي دەتۈۋەن دەرمانى دژە كۆكە بەكار بەيىنەن ؟

— مادە ھۆشەرمەكان ھەستىيىرى ناۋەندى دروست كىردى كۆكە لە مىشكدا كەم دەكەنەۋە، ۋە ھەروەھا دەرمانى ماددەى لىنج (mucus) لە بۆرى ھەۋادا كەم دەكەنەۋە. كارىگەرىيەى مادە ھۆشەرمەكان ژەمىكى كەمترى پىۋىستە لە چاۋنەۋە ژەمەى پىۋىستە بۆنەمانى نازار ۋەرىگىرىت.

* چۈن ماددەى ھۆشەرمە (مەدر) دەبىتە ھۆى دامركاندەۋەى كۆكە ؟

— كۇداين "Codeine"

* ناۋى سى ماددەى ھۆشەرمە بلى كە ۋەك دژە كۆكە بە كاردىت ؟

هايدروكودون "Hydrocodone"

هايدرومورفون "Hydromorphone"

— يەكىكە لە دارشتە دروست كراۋەكانى ماددەى كۇداين.

* نايا دىكسترومىثورفان "Dextromethorphone"

چى يە ؟

— ھەلدەستى بە كىپكردى ناۋەندى كۆكە لە مىشكدا، بەلام نابىتە ھۆى نەھىشتى نازار ۋە ھەروەھا نابىتە ھۆى خۇپىۋەگرتن (ادمان) ۋە كەمتر دەبىتە ھۆى قەبىزى بە بەراۋرد ئەگەل كۇداين دا .

* دىكسترومىثورفان چۈن نىش دەمكات ؟



Rhinitis agents

دەرمانى چاره‌سەرکردنى

هه‌وکردنى لوت

* پیناسه‌ى هه‌وکردنى لوت؛

* هوکاري نه‌م هه‌وکردنه چى يه ؟

- هه‌وکردنى لينجه ديوارى ناوموه‌ى لوت.

- هه‌وکردنى لوت به‌زورى به‌هوى قايرۆسه‌وهيه يان به‌هوى
هه‌ستيارى ديوارى لوت بو نه‌لينرجينه‌کانى (allergen) ناو
هه‌وا وهك (ته‌پوتۆز).

* چون هه‌وکردنى لوت چاره‌سەر
ده‌کريت؟

- نه‌گهر هوکارمه‌کى هه‌ستيارى (حساسيه) بوو نه‌وا دوور
به‌که‌ومرموه له‌و ماددانه‌ى که هه‌ستياريه‌که دروست ده‌که‌ن،
وه نه‌گهر به‌هوى قايرۆسه‌وه بوو نه‌وا به‌ دەرمان چاره‌سەر
ده‌کريت وهك:

کورتيکۆستېروئيدى لوت (Nasal Corticosteroids)

کرومولين سوډيوم (Cromolyn Sodium)

دژه هېستامينه‌کان (Anti histamines)

هاندمرى و مرگرى نه‌لفاي نه‌دريناليني (alpha
adrenergic agonists)

- بيكلو ميتازون (Beclomethasone).

فلونيزولايډ (Flunisolide).

هه‌وکردنى دريژخايه‌نى لوت پيويستى به‌ دوو هه‌فته
چاره‌سەر هه‌يه بو ته‌واو چاك بوونه‌وه.

* ناوى نه‌و کورتيکۆستېروئيدانه‌ى
که به‌کاردڤن بو چاره‌سەرکردنى
هه‌وکردنى دريژخايه‌نى لوت چى
يه؟

- بلۆکه‌رى و مرگرى (هېستامينى يه‌ك) ن و به‌کاردڤن بو
چاره‌سەرکردنى نيشانه‌کانى هه‌وکردنى لوت به‌هوى
هه‌ستياريه‌وه (که به‌هوى دەرمانى مادده‌ى هېستامينه‌وه
دروست ده‌بى).

چون دژه هېستامينه‌کان کارده‌که‌ن؟

*ئاۋى ھەندى ئەدە
ھىستامىنەكان بنوسە كە بەكاردىن
بۇ چارەسەركردنى ھەوكردنى ئوت؟

- دای ھىن ھايدرامىن (Diphenhydramine)
كلوروفينيرامين (Chloropheniramine)
سپروھىپتادىن (Cyproheptadine)
پرومىتازىن (Promethazine)

*_____اندەرمەكانى وەرگىرى
نەلفاى نەدرىنالىنى چۈن ئىش
دەكات؟

- نەم دەرمانانە ھەندەستن بە تەسك كىردنەوۋەى نەو
خوئىبەرە بچوكانەى كە ئەناو دىۋارى ئوتدان، ھەرومەھا
كارىگەرېيان خىراتەر دىبىت نەگەر بە شىۋەى سپراى
بەكارىنن ۋە ئەوانەى ھەندى كارىگەرى گىشتىشيان ھەبى
ئەسەر بەشەكانى تىرى ئەش.

*چەند نەونەىيەكى دەرمانە
ھاندەرمەكانى وەرگىرى نەلفاى
نەدرىنالىنى بنوسە كە بەكاردىن
بۇ چارەسەرى ھەوكردنى ئوت؟

- ئىفېدرىن (Ephedrine)
سودۇئىفېدرىن (pseudoephedrine)

*چى پوودەدات نەگەر دەرمانى
Decongestant بۇ ماۋىيەكى
زۇر بەكار بېتىرىت؟

- نەگەر بۇ ماۋىيەكى زۇر Nasal decongestant
بەكاربېتىن پاشان ۋازى ئى بىننن ئەۋا ھەوكردنەكە دوۋبارە
دەبىتەۋە.

Sixth section

بەندى شەشەم

Endocrine system

كۆنەندامى كۆيرە
پژىنەكان



به شى 29

Hypothalamic & pituitary hormones

- نهو زانسته يه كه دمكوليتيه وه نه هه مو نهو نه نهدام و پينكهاتوانه ي له ش كه هه لدهستن به دهردانى هورموننه كان راسته و خوبو ناو خون، كه نه مهش ده بيتنه هوى گورانكارى فسيولوجى له له شدا.

Hypothalamus

- ناسانترين ريگه بو به بيره ينانه وى نه م هورمونانه، به پوئين كردنيانه بوچه ند گروپيك به گويرمى كار كردنيان ده بيت:

(ا) نهو هورمونانه ي كار ده كه نه سدر كه شه:

1) هورموني هاندورى هورموني كه شه (Growth hormone) (GHRH) releasing hormone: نه م هورمونه هانى دمردانى هورموني كه شه دمدا ت نهو كه سانه ي بالايان كورته.

2) هورموني ريگري هورموني كه شه (Growth hormone release inhibiting hormone) (GHRH) (GHRH) hormone

(سوماتوستاتين): نه م هورمونه به شيويهى كى گشتى هورمونيكى ريگره نه جوگه ي هدرس و ناوه نده كو نه ندامى دمار (CNS) دا هديه وه زانراوه كه ريگرى دهكات نه دمردانى هورموني (نه نسولين، گلوكاگون، گاسترين، شايروتروپين و ههروهه هورموني كه شه).

(ب) نهو هورمونانه ي كار ده كه نه سدر توخمه برژينه كان:

هورمونه كانى هايپوته لامهس و

ژير ميشكه برژين

* برژينزان _____
(endocrinology) چى
يه؟

هورمونه كانى هايپوته لامهس

* نهو هورمونانه كامانه كه نه
لايه ن هايپوته لامه سه وه دمر دمرين
؟

ھۆرمۇنى ھاندەرى گۇنادوتروپىن (Gonadotropine)
(GnRH (releasing hormone))، ئەم ھۆرمۇنە
ھانى دەردانى

ھەردو ھۆرمۇنى ھاندەرى چىكلدانه (FSH) ۋ ھۆرمۇنى
ھاندەرى زەردەتەن (LH) دەدات.

ج) ئەم ھۆرمۇنلارنى كاردەكەنە سەردەردانى
ھۆرمۇنى

كۆرتىكۇستېرۇيد ۋەك :

ھۆرمۇنى ھاندەرى كۆرتىكۇستېرۇپىن (Corticotropin-
releusing hormone)

ئەم ھۆرمۇنە دەپتە ھۆى دەردانى ھۆرمۇنى
ئەدرىنۇكۆرتىكۇستېرۇپىن ئە لايەن پلى پىشەۋى ژىر
مىشكە رۇنەۋە بە ھۆى چالاك كەردى ئە دىنۇسىنى تاك
فۇسقاتى ئەلقەيى (cAMP) يەۋە.

د) ئەم ھۆرمۇنلارنى كارى كۆپرە رۇنەكان رىكەدەخەن
ۋەك :

1) ھۆرمۇنى ھاندەرى دەردانى ئايرۇتروپىن

Thyrotroipin-releasing hormone (TRH)

ئەم ھۆرمۇنە ئە پىكەتەندە بىيىتە ئە پىپتايد (پروتىن)،
كە ھانى دەردانى ھۆرمۇنى ئايرۇتروپىن
(Thyrotropin) دەدات ئە لايەن پلى پىشەۋى ژىر مىشكە
رۇنەۋە، ھەرومە ھانى دەردانى ھۆرمۇنى پرولاكتىنىش
(Prolactin) دەدات.

2) دۇپامىن: (Dopamine) رىگىرى دەكات ئە دەردانى
ھۆرمۇنى پرولاكتىن بە شىۋەيەكى سۈشتى.

* نەم ھۆرمۇنلار چۈن ئىش دەكەن ؟
 - ھەموو ھۆرمۇنلارنى ھايپۇشە لامەس پىپتايدىن (پروتىن)،
 كە دەلىكىن بە ۋە ۋەمىگىرەنە (Receptor) نە سەر بۈۋى
 خانە كاتىن.

* نەم ھۆرمۇنلار بۇچى بە كار دىن ؟
 - بۇ پىشكىن نە كاتى بى تۈۋانايى ژىرمىشكە رېژىندا.
 بۇ نە ۋە خۇشانە كە ھۆرمۇنلار كە يان نى يە يان كەمە.
 بۇ چارەسەرى جىگىرە ۋە.

بروموكريپتىن (Bromocriptin) كە ھاۋشىۋە دۇپامىنە
 بە كار دىت بۇ چارەسەركەرنى نە ۋە ھالەتەنە پەيۋەندىدارن
 بە زۇربۈۋى ھۆرمۇنى پىرۇلاكتىنە ۋە ۋەم {نە خۇشى
 زەبەلاخى} نىسكى پان دەبى، نە خۇشى زىاد بۈۋى
 پىرۇلاكتىن، ھالەتەنە ۋە بۈۋى كە ۋەتەنە سەر خۇن.

* كام ھۆرمۇنلار نە ۋە
 ھايپۇشە لامەس دروست دەكرىن
 بە لام ۋە ۋە ۋەمەدەرنىن ؟
 - ھۆرمۇنى ئوكسىتوسىن (Oxytocin) ۋە ھۆرمۇنى
 قازۇپرىسىن (Vasopressin) كە پىشى دەلەن ھۆرمۇنى
 دۇمىزىنە، ھەردەكەن نە ھايپۇشە لامەس دروست دەبن
 دەكرىنە ۋە بۇ پىلى دۈۋەى ژىرمىشكە رېژىن، نە ۋەندا
 كۈدەكرىنە ۋە ۋەمەدەرنىن بۇ ناۋ خۇن.

Pituitary Hormones

ھۆرمۇنلارنى ژىرمىشكە رېژىن

Anterior lobe pituitary hormones:

ھۆرمۇنلارنى پىلى پىشە ۋەى
ژىرمىشكە رېژىن:

- ھۆرمۇنى گەشە Growth hormone

* نە ۋە ھۆرمۇنلار كامەنە كە نە

Adreno ھۆرمۇنى نە ۋە دىنۇكوتىكوتروپىن
 corticotropic hormone

لايەن پىلى پىشە ۋەى ژىرمىشكە
 رېژىنە ۋە دروست دەكرىن ۋە

Follicle stimulating hormone ھۆرمۇنى ھاندەرى چىكىلدان

دەمەدەرنىن ؟

Thyroid stimulating hormone ھۆرمۇنى ھاندەرى دەرەقى

hormone ۋە ھۆرمۇنى ھاندەرى زەمەتەن

Leuteinizing hormone



ھۆرمونى پرولاكتىن Prolactin

* گىرگى تىرىن بەكارھىنانە كانى 1- ھۆرمونى گە شە :

نەم ھۆرمونانە چىن ؟

بۇ چارەسەرگىردى نە و مىندالانە ھۆرمونى گە شە يان نى يە .

2 ھۆرمونى نىئە درىنوگوتىكوتروپىن)

(Adrenocorticotropic hormone) بۇ دەست

نىشان كىردى نائە و اويىە كانى بۇنى سەرگورچىلە بەكار دىت .

3 ھۆرمونى ھاندەرى دەرەقى (Thyroid

(stimulating hormone) بۇ ھە ئسە ئگاندى بى

توانايى بۇنى دەرەقى .

4 ھۆرمونى ھاندەرى چىكىلدانە (follicle

(stimulating hormone) ھانى دروست بوونى تۇو

دەدات ئە پىاودا وە دروست بوونى گە مەيت و چىكىلدانە ئە ناھەتدا .

5 ھۆرمونى ھاندەرى زەردەتەن (Leuteinizing

(hormone

ھانى دروست كىردى ھۆرمونى نىرەكى ئە پىاودا و ھانى

كىردارى ھىلگە دانان دەدات ئە ناھەتدا .

6 پرولاكتىن (Prolactin) نەم ھۆرمونە ھەرگىز بۇ

چارەسەرگىردى بەكار نايەت .

Posterior lobe pituitary hormones

ھۆرمونە كانى پلى دواۋەى ژىر

مىشكە بۇنىشكە ن

1- ھۆرمونى ئوكسى تۇسىن Oxytocin .

* نە و دوو ھۆرمونە كامانەن كە ئە

لايەن پلى دواۋەى ژىر مىشكە

بۇنىشكە وە دەرەدەرىت ؟



2) ھۆرمۇنى ۋازوپرىسىن Vasopressin .

Oxytocin

ئوكسىتوسىن

- ئەم ھۆرمۇنى گىرۇپپونە يەك بەدۋاي يەكەكانى دىۋارى
مىندالدىن زىياد دەمات ئە كاتى مىندالپونىدا ھەرومە،
دەبىتتە ھۆى دىمردانى شىر ئە كاتى شىر خواردنى مىندالدا،
ئەمىش پوودەمات ئە ئە نجامى گىرۇپپونى ئەو پووكەشە
ماسولكانەى دىمورى چىكلدانەكانى مەمكىيان داۋە .

* ئە پووى فسىۋولۇتتەۋە كارى
ھۆرمۇنى ئوكسىتوسىن چى يە ؟

- ئەم ھۆرمۇنى ھانى مىندالپون دەمات ئە كاتى ژاندا، واتە
ۋادەمات مىندالەكە خىراتر ئە دايك بىيىت .

* گىرۇگىرتىن بەكارھىنانەكانى ئەم
ھۆرمۇنى چى يە ؟

- ئەۋانەيە بىيىتە ھۆى بەرۇپپونەۋى پەستانى خوين يان
تەقىنى مىندالدىن .

* كارىگەرىيە لاۋەكىەكانى ئەم
ھۆرمۇنى چى يە ئەگەر بە شىۋەى
دەرمان ۋەرىگىرىت ؟

Antidiuretic hormone

ھۆرمۇنى ۋازوپرىسىن

يان (دژە مىزىپكەر)

- ۋازوپرىسىن ۋەرىگىرى (Receptor) ۋى2 (V2) چالاك
دەمات ئە بۇرىچكە كۆكەرمەكانى گورچىلەدا، ۋە دەبىتتە
ھۆى زىيادگىردى پىندارۇشتىنى ئاۋ ھەلمۇزىنەۋى ئاۋ بۇ ئاۋ
خوين)، كە ئەمەش دەبىتتە ھۆى دروست بىۋىنى مىزىكى
خەست (كەم ئاۋ).

* يىگەى نىش كىردى ئەم ھۆرمۇنى
چۇنە ؟

— بۇ چارەسەرگىردى شەكرەى (diabetes
insipidus) ھەرومە چۈنكە دەبىتتە ھۆى تەسك كىردىۋەى
مىنۇلەكانى خوين، ھەلى خوين بەرىۋون كەم دەماتەۋە.

* گىرۇگىرتىن بەكارھىنانەكانى
ۋازوپرىسىن چى يە كاتى ۋەك
دەرمان بەكاردىت ؟

— سەرنىشە ھىلىنج دانەۋە، پىنج ھاتىن بەسكدا،
بەرىۋونەۋى پەستانى خوين، خاۋىۋونەۋى لىدانى دل.

* كارىگەرىيە لاۋەكى يەكانى ئەم
دەرمانە چىن ؟

بەشىۋەى 30

Thyroid & Antithyroid drugs

دەرمانەكانى رېژىنى دەرەقى و

دەرمانەكانى دژە رېژىنى

دەرەقى:

(1) ئايرۇكسىن (Thyroxine T4)

* ئاوى ئەو سى ھۇرمۇنە بنوسە كە

(2) تراى ئايرۇدۇئايرۇنىن (Triiodothyronine T3)

رېژىنى دەرەقى دىرى دەمات؟

(3) كالىسىتۇنىن (Calcitonin)

(1) ھۇرمۇنى ھاندەرى دەرەقى (TSH) كە ئەلايەن ھاپىۋىئە لامەسەو دەردەردىت.

* ئەو ھۇرمۇنانە كامانەن كە كۈنتۈرۈلى ئىشى رېژىنى دەرەقى دەكەن؟

(2) ھۇرمۇنى ھاندەرى دەرەقى ئايرۇتروپىن (TRH) كە دەبىتە ھۇى دەرەقى ھۇرمۇنى ئايرۇتروپىن ئەلايەن ژىرمىشكە رېژىنەو.

(3) بەھۇى كارىگەرى پىچەوانەى ھەردو ھۇرمۇنى (T3 و T4) مو.

* بنچىنەى پىكھاتنى رېژىنى دەرەقى چى يە؟

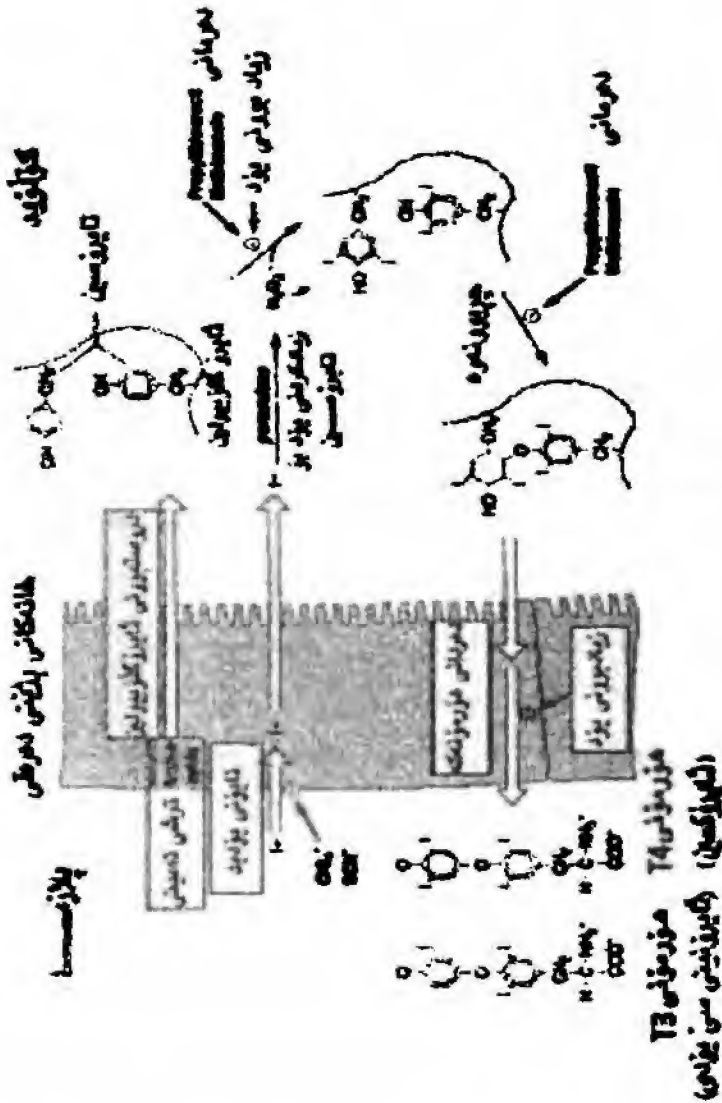
- رېژىنى دەرەقى ئە چەند كۈمەنە تورمەكەيەكى بچوك پىكھاتو، كە ھەرىكەيان كە ئىنىكىيان ھەيە و پىرە ئە ماددى ئايرۇگلوبۇلىن (thyroglobulin) كە شىۋى خەزىن كراوى ھۇرمۇنى دەرەقى يە، وە ئەم تورمەكانە بە چەند تورمەكەيەكى تر دەورە دراۋن كە دەورەكى گىرگىيان ھەيە ئە دروست كىردى كالىسىتۇنىندا (Calcitonin).

- تايرۇسىن كە ئە بنچىنەدا ئە ئايرۇگلوبۇلىن دروست بوو ئەناو رېژىنەكەدا ئايرۇدىنىكى (يۈد) پىۋە دەكرىت بۇ دروست بىۋىنى تايرۇسىنى تىاك ئايرۇدىنى (monoiodotyrosine) پاشان تايرۇسىنى جىۋىتى ئايرۇدىنى (diiodotyrosine)

* چۇن ھۇرمۇنى T3 و T4 دروست دەبىت؟



وینتی 1-30



* كام نە خوشى يە يان كام حالەتە دەپىتە ھۇي توشىۋون بەنە خوشى ھاپىۋىتايروئىدېزىم ؟
 1 - نە خوشى ھەۋكردنى دىرمەقى ھاشىموتۇ (Hashimoto's thyroiditis) كە نە خوشى يەكى بەرگىر خۇيى يە (autoimmune disease) .

2 (radiation) . بە ھۇي دىرماندەۋە يان بە ھۇي تىشكەۋە

3 (بە ھۇي لوى ژىرمىشكە پىژنەۋە .

* چارەسەرى ھاپىۋىتايروئىدېزىم بە چى دەپىتە ؟
 1 - دىرمانى لىۋىۋىتايروئىدېزىم (Levothyroxine Sodium) دىرمانى ھەلپىژىرداۋە بۇ ئەم نە خوشى يە نەبەر بە ھىزى و زۆرى ماۋى ئىشكردنى .

2 - لىۋىتايروئىن سۇيۇن (Liothyronine Sodium) .

Levothyroxine sodium

دىرمانى لىۋىۋىتايروئىدېزىم

سۇيۇم

1 - بۇ چارەسەرى ھاپىۋىتايروئىدېزىم .

2 (بۇ پىژىگرتن ئە نە خوشى (دىرمانى پىگەشىتنى ھۇش (Mental retardation) ئەۋ كۇرپانەي كە پىژىنى دىرمەقىان لاۋازە (ھاپىۋىتايروئىدېزىم شىرە خۇرمىي) ، ئەۋانەي ئەم حالەتە ۋازى لى بېيىنرېت ئەگەر مىندالەكە ئە 2 ھەقتەي سەرەتاي ژىانىدا بوو .

3 (بۇ پىژىگرتن ئە دىرمانى ھۇمۇنى TSH دۋاي چارەسەركردنى ھۇرمۇنى دىرمەقى .

- ئەم دىرمانە سەرەتا ئە پىغۇلەبارىكەدا دىمىژىت، ۋە ئە جگەردا زىندەچالاکى بەسەردا دىت، نىۋە تەمەنەكشى ئەلەشدا 7 پۇژە .

* گىرنگىرتىن بەكارھىنانى ئەم دىرمانە چىن ؟

* ھەلەمژىن و زىندەچالاکى ئەم دىرمانە چۇنە ؟



* كارىگەرلە لاۋەكى يەكانى ئەم (1) خىراپوونى لىندانى دىل.

دەرمانە چىن؟ (2) كەسكە بەگەرما تىك دەچىت.

(3) توشى لەرزىن دىت.

Liothyronine Sodum

— ئەم دەرمانە بەزۇرى بەكاردىت ، ئەگەن دەرمانى لىثوئايرۇكسىن بۇ چارەسەر كىردى نەخۇشى كۇماي (Myxedema Coma) كە گىرنگىتەن نىشانەكانى نەمانەن: دابەزىنى پىلەي گەرمى لەش، سىست بوونى كۆلەندامى ھەناسە، بى ھۇش بوون (ناگالەخۇنەبوون).

— ھەمان شىۋەتەن كارىگەرلە لاۋەكى يەكانى لىثوئايرۇكسىنى ھەيە بەلەم زىاتەر دەپىتە ھۇي ژەھراۋى بوونى دىل.

Hyperthyroidism

— بەگىشتى نىشانەكانى پىنچەۋانەي ھاپىۋ ئايرۇپىزىم، گىرنگىتەن نەمانەن:

(1) تۈۋرەبوون

(2) ئارەق كىردن

(3) ھەستىيارى زۇر بەگەرما

(4) كەمبوونى كىش، لەھەمان كاتدا زۇر بوونى ئارمىزوى خواردن.

دەرمانى لىثوئايرۇن سۇدىۋم

* گىرنگىتەن بەكارھىنەكانى ئەم دەرمانە چىن؟

* ژەھراۋى بوون (ژەمى زۇر) بەم دەرمانە دەپىتە ھۇي چى؟

نەخۇشى فرە چالاکى رېژىنى

دەرمانى يىان ھاپىر

ئايرۇپىزىم

* نىشانەكانى ھاپىر ئايرۇپىزىم چى يە؟



(3) ھەستىكىدىن بە تامىكى ئاخۇش ۈك تامى (مس) ، ۈ
سوتانەۋەت ناۋدەم.

(4) ناۋسانى پىنلۇ چاۋ.

(5) ھەلامەت ۈ پىزىمىن ۈك نەۋەت بە ھۇى سەرماۋە پىت.

(6) نارەجەت كۈنەندامى ھەناسە.

(7) گەۋرەۋەت لاجاگە پىزىن (parotid) ۈ
پىزىشەۋىلگە پىزىن (submaxillary).

Ionic Inhibitors

(1) پىركلورىت "perchlorate" (ClO_4)

(2) ئاۋسىيانەت "thiocyanate"

– بەشىۋەتۈپ پىزىشەۋەتۈپ دىكەت لە زۇرۋەتۈپ پەتەت
ئاۋداۋىد نەۋەت بە بۈك كەردى مىكەنىزى گۈستەۋەتۈپ
ئاۋداۋىد.

– لەۋەۋەتۈپ بەكارەھەتۈپ بۇ چارسەركەردى نەخۇشى
گرەف (Grave's disease) ۈ ژەرەۋەتۈپ پىزىنى
دەرەتۈپ بە ھۇى دەرمانى (ئەۋەتۈپۈن) ۈە
(amiodarone induced thyrotoxicosis).

Radioactive Iodine

– چۈنكە پىزىنى دەرەتۈپ زۇر ئارەۋەتۈپ ۈەركەردى يۇد
(ئاۋدەتۈپ) دىكەت ژەمىك لە ئاۋدەتۈپ تىشكەردەتۈپ
چالەك پىزىنى دەرەتۈپ كەم بىكەتۈپ.

دەرمانە پىزىشەۋەتۈپ (كەپ كەپ)

ئاۋىنىيەكان

* دۈۈ نەۋەتۈپ لە سەر پىزىشەۋەتۈپ

ئاۋىنىيەكان بىۋەتۈپ؛

* شىۋەتۈپ تىشكەردەتۈپ چۈنە؟

* گەركەتۈپ بەكارەھەتۈپ كانى
پىزىشەۋەتۈپ ئاۋىنىيەكان چىن؟

ئاۋدەتۈپ تىشكەردەتۈپ (تىشكە

چالەك)

* بۈچە ئاۋدەتۈپ تىشكەردەتۈپ
(131) بەكارەتۈپ؟



* دەپنەت كى ئەم دەرمانە
بەكار بېيىت؟

- ئەو يىگەشتۈنەى لەسەرۋى 21 سالەۋەن كە نەخۇشى
ھاپپەر ئايرۇيدىزم يان ھەيە، ھەرۋەھا دەرمانىكى باشە بۇ
چارەسەر كەردنى نەخۇشى گىرمىف (Grave's disease)،
كاتىك ئەم نەخۇشىە چارەسەر نەكەرى بەدەرمانى دۇ
دەرەقى يەكان (antithyroid drug)، يان ھەر
بەردەۋام بوو دواى لابرەنى رۇنى دەرەقىش.

* ھىچ بەلگە يەك لەسەر نەۋە
ھەيە كە ئايۇدىن بېيتە ھۇى
شېر پە نچە؟

- نەخىر

* كارىگەر يە لاۋەكى يەكانى ئەم
دەرمانە چىن؟

- لاۋازبۈۋى رۇنى دەرەقى (ھاپپۇ ئايرۇيدىزم)

* لە كام ھالەتەندە ناتۋان ئەم
دەرمانە بەكار بېيىن؟

- لەۋ ئافەرەتەندە كە سىكېن، يان مەدالى شېرەخۇرىان
ھەيە (شېردەرن).

نەخۇشى Thyroid Storm

* ئەم نەخۇشىە چىە؟

- ئەم نەخۇشىە ترسناكە ۋ ھەرەشە لەرزانى مۇۋەدەكات،
بەۋە جىا دەكرىتەۋە كە دەپنەتە ھۇى زىادەۋۋى
كارىگەر يەكانى ھاپپەر ئايرۇيدىزم.

* ھۇى درۋستبۈۋى ئەم نەخۇشىە
چىە؟

- نەخۇشى، نەشتەرگەرى يان ھەرەشارىكى ترېۋسەر ئەۋ
نەخۇشانەى كە خۇيان تۈشى ژەھراۋى بوۋى دەرەقى بوۋن.

* چۇن چارەسەرى نەخۇشىك
دەكەين كە ئەم نەخۇشى يەى
ھەپىت؟

1- بە پىندانى دەرمانى بلۈكەرى ۋەرگىرى بېتەى
نەدرىنالىنى بۇ چارەسەر كەردنى بەرزەپەستانى خۈين ۋ
خىرا لىدانى دل.

2 (پىۋىل ئايۇراسىل ۋ مىشىمازۇل.

3 (سۇدۇم ئايۇدىن بە رىگەى خۈينەينەر (۱۷)



4) گىلۇكۇكۇرتىكۇئىد بۇ رېگىرتىن ئە گۇرپپىنى T4 بۇ T3 ئە

دېرەمەۋى رېگىنى دەرەقى.



بەشىۋەتەن 31

Sex Steroids & Inhibitors

توخمە ھۆرمۇن

ستېرۇئىد يەكەن ۋە رېگىرەكانىيان

1 - ھۆرمۇنە مى يەكەن (estrogens) .

* ناۋى سى ئە توخمە ھۆرمۇنەكان
بنووسە؟

2 - ھۆرمۇنە پىروجىستىيەكان (progestins) .

3 - ھۆرمۇنە ئەندىرۇجىيەكان (androgens) .

- بەگىشتى ئەبەرنەۋەى ھەمۇيان ستېرۇئىد، كەۋاتە
دەتۋانن بېچنە ناۋ خانەكانەۋە ۋە ۋەمىرگى ناۋ
سايتۇپلازمەۋە بىلكىن بۇ دروست كىردى ناۋۇزى (ۋەمىرگى-
ھۆرمۇن) ، كە تۋانائى ھەيە بېچىتە ناۋ ناۋكى خانەۋە ۋە
بېيىتە ھۇى ئەبەرگىرتەۋەى جىيەكان (DNA) .

* چۈن ئەم ھۆرمۇنە سىروشتىيەنە
نىشى خۇيان دەكەن؟

estrogens

ھۆرمۇنە مىيەكەيەكان

- ئەۋ ناۋىتەنەن كە ئىپىرسراۋى رېگىخسىتىنى سىيەتەكانى
مىيىنە ۋە سۈپى كەۋتەنە سەر خۇيىنن .

* ھۆرمۇنە مى يەكەن چىن؟

1 - ئىستىرادايۇل (Estradiol) .

* ئەۋ سى جۈرە سەرەكى يەى

2 - ئىسترون (Estrone) .

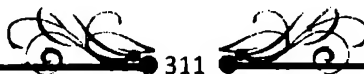
ھۆرمۇنە مى يەكەن چىن كە ئە
لەشى مىيەندە دروست دەپن؟

3 - ئىستىرئول (Estroil) .

- ئىستىرادايۇل (Estradiol) .

* كام ئەم ھۆرمۇنە مى يەكەن يانە

بە زۇرى ئە ھىلگەدانەۋە
دەردەدرىت؟



- * ھۆرمۇنى مېيەكى لە بنچىنەدا چۇن دروست دەبىت؟
 - لە بنچىنەدا لە نەندىرۇستىنى دايۇن ۋ گۈنە ھۆرمۇن (testosterone) ە ۋە دروست دەبىت.
- * گىرنگىزىن فرمانى ە
 - 1) رىگىختىن ۋ پىنگەيشتىنى نەندامەكانى زاۋى.
 2) ھانى گەشە كىردنى مىندالدىن دەمات.
- يەكان چىن؟
 3) كەم كىردنەۋى خوراندەۋى ئىسەكەكان ۋ پاراستىنى پىنگەكتىنى ئاسايى پىست ۋ بۇرىيەكانى خوين.
- 4) زۇربوۋنى ئاستى پىرۇتىنى (گلوبىۋىنى بەستەرى ئايرۇكسىن) (thyroxine-binding globulin)
 5) زىادكىردنى ئاستى چەۋرى (HLD) لە خويندا ۋ تىراى گلىسرېد (triglyceride) ۋ كەمكىردنەۋى چەۋرى زىان بەخشى (LDL) لە خويندا.
 6) ھانى مەيىنى خوين دەمات.
- * ئاۋى نەۋ ھۆرمۇنە مى يەكى يانە
 1) ئىستىرادايۇل Estradoil
 2) ئىستىرۇجىنە پىنگەۋە ئكاۋەكان Conjugated estrogens
 3) ئىتىنئايىل ئىستىرادايۇل Ethinyl estadiol
 4) كوينىستىرۇل Quinestrol
- * گىرنگىزىن بەكارھىننەكانى نەم
 1) - بۇ چارەسەر كىردنى نەۋ كچانەى كە توخمە ھۆرمۇنەكانىيان كەمە.
 2) ئىستىرۇجىنەكان بەكاردىن بۇ رىگىرتن لە سىكپىرېۋون نەگەل دەرمانى پىرۇجىستىن "progestine"، چۈتكە رىگىرى دەكەن دەرمانى ھۆرمۇنى ھاندەرى چىكلدانه (FSH) كە نەمەش دەبىتە ھۋى رىگىرتن لە كىردارى ھىلكە دانان.

* كاريگەرىيەكانى ژەھراوى بوون به دەرمانە جىگرەوەكانى
- 1 (خوڭىن بەربوون دواى وەستانى سوڭى كەوتنە سەر خوڭىن.

ئىستروژىن چى يە؟ (2) توشبوون به لوى مندالدىن.

(3) نازارى مەمك.

(4) كەم بوونەوى تواناى دروستكردنى زەرداۋ لەلايەن زراومو (Cholestasis).

(5) ئەگەر ژەھراوى بونەكە ماوئەكە بخايەنىت ئەواندەيە بىيىتە ھۇى بەرزبوونەوى پەستانى خوڭىن، گىرانى ملولەكانى خوڭىن، وەرمى جگەر، شىرپە نەجەى مەمك و مندالدىن.

* ئەو چوار حالەتەنە كامانەن كە نابىت ئەم دەرمانانە بەكاربەيىن؟
- 1 (شىرپە نەجەى مەمك 2) ئافرەتى سىكپ (3) نەخوشى جگەر (4) كەسىك پىشتەر ھەوكردى بۇريەكانى خوڭىنى بەھۇى خوڭىن مەيىنەوى ھەبوويىت.

Estrogen Inhibitors

رېگەرەكانى ھۆرمۇنى مى يەكى

Tamoxifen (Nolvadex)

دەرمانى تاموگسىفېن

— دەرمانىكى ناستىرۇيدىيە كە وەكوڭىگرى پىكابەرى ئىستىرادايۆل كاردەكات، بەدوى كە بە (وەرگى ئىستروژىن) موە دەلكىت.

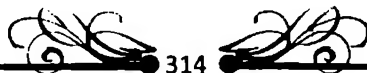
* تاموگسىفېن چى يە؟

— بۇ چارەسەرى شىرپە نەجەى مەمك ئەو ئافرەتەنەى ئە دواى تەمەنى نانومىدىدان (سن الياس).

* كەى ئەم دەرمانە بەكاردىت؟

— بەئى وەك — ئارمەقى زۆر (hot flashes)، ھىلنچ و رشانەو.

* ھىچ كاريگەرىيەكى لاوەكيان ھەيە؟



دەرمانى كلۇمىفېن

Clomiphene (Clomid)

* باسى ئەم دەرمانە بگە.

- كلۇمىفېن دەرمانىكى نىمچە ھاندەرى ۋەرگىر ئىستىۋىجىنە
لە ژىر

مىشكە بژىندا، ھانى دەرمانى ھەردو ھۇرمۇنى (LH) ۋ
(FSH) دەمات، كە ئەمانىش ھانى كىردارى ھىلگەدانان
دەدەن.

* ئەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟

- بۇ چارەسەركەردى نەزۇكى بەكاردىت.

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟

- ئارمى زۇر (hot flashes)، گەۋرەبۇونى ھىلگەدان،
دروست بۇونى زىاتەر ئەيەك كۇرپەلە ئەھەمان كاتدا،
ئاتەۋاۋى لە بىنىندا.

پىرۇجىستىنەكان

Progestins

* ئاۋى گىرنگىتەين پىرۇجىستىن بلى
كە ئەلەشى مۇۋقدا دروست دەيىت؟

- پىرۇجىستىن (ھۇرمۇنى سىكېرېۋون) (Progesterone) :
ئەم ھۇرمۇنانە ئە ھىلگەدان ۋ گون ۋ بژىنى سەرگورچىلەدا
دروست دەبن لە سورى كۇلىستىۋەلەۋە (سەيرى ۋىنە 1-31
بگە).

* كارىگەرى فسىۋولۇزى
پىرۇجىستىن چى يە؟

1 - ھانى ئەنزىمى لىپوپروتىن لاپەيز (Lipoprotein
lipase) دەمات ۋ نىشتىنى چەۋرى ئەلەشدا زىاد دەمات.

2 (ۋەلام دانەۋى ئەنسۇلېن بۇ گلۇكۇز زىاد دەمات) شەكرى
ئاۋ خۇن كەم دەكاتەۋە).

3 (ھانى كۇكەردەۋى كلايىكۇچىن دەمات ئە جگەردا.

4 (پەلە گەرمى لەش زىاد دەمات.

5 (پىكخستىنى پىنگەيشتىنى مىندالدىن دەمات.

6 (ھەروەھا بژىنەكانى مەكىش پىك دەخات.



* هه ندی نموونه ی دهرمانی
پروجیسترونی دروستکراو بنوسه.
1- میدروکسی پروجیسترون ئه سیتته یت (medroxy
progesterone acetate) که پنی ده لاین
(Provera).

2- نۆرىتىشىندىرۇن (Norlutin) Norethindrone
3- نۆرىتىشىندىرۇن ئەسەتەت Norethindrone acetate

*** گرنه گرتین به کارهینانه کانی**
بروجیستینه کان چی یه؟
1- وک دژمسکپر یوون (نه زوکاندن) : به ته نیا به کار دین
، یان نه گه ن نیسترا دایوئدا.

2) وهك چارمه‌ری هورمونی جیگرموه به ته‌نیا به‌کار دیت
یان نه‌گه‌ل نیسترو جیندا.

هه‌روه‌ها به‌کار دین کاتیک بمانه‌وێت هیلکه‌دان کپ
بکه‌ینه‌وه‌و بو نمونه له کاتی چاره‌سه‌رکردنی ئازاری زۆری
که‌وتنه‌ سه‌ر خوونی و شیریه‌ نه‌ی مندانداندا.

3) بۆدەست نیشانکردنى دىمردانى ھۆرمۇنى ئىستىروجن، بۆ
نمۇنە (ئەگەر كەۋتە سەر خۇيىن پويىدا پاش ۋىرگىرتى
پىروچىستىرون) ئەۋنە خۇشانەى كە پىشتىر
سەر خۇيىيان ئەۋوۋ، ئەۋا دەتۋانىن بلىيىن كە
مىندالدا ن بە ھۇى ئىستىروچىنەۋە ھان دراۋە).

... له دهمه وه ياخود له ماسولكه وه (IM).

*** پروجيس — تينه كان چئون
به كارد مهنرت؟**

- زۆربوونی کیش، خەموکی، هەلناوسان، زیپە، بەرزبوونی
پەستانی خوین، هەوکردنی ملولەکانی خوین بەهۆی
مەینی خوینەوه، زەردویی.

*** باسی کاریگره ریه لاومکیه کانی بکه؟**

Progestin inhibitors

Mifepristone

بریتی ۱۰۰ ریگری رکابه‌ری پروجستینه‌کان له

دەرمانی ریڼگری پرؤجیستین

ميفيريستون

* باسی میفیرستون بکه.

ومرگەكانى پروجىستروندا .

- ئەم دەرمانە بەكاردىت بۇ لەباربەردى مىندال، بەزۇرى
لەگەل پروجىستاكلاندىنى E يان پروجىستاكلاندىنى F
ومرەگىرىن، و دەبنە

هوى زيادكردنى كرژبوونى ماسولكەكانى مىندالدىن .

- بەلى، خوڭن بەربوونى زۇر، كاريگەرى لەسەركۇنەندامى
هەرس (هينلج دان، پشانەو، نەمانى نارمىزووى خواردن)،
هەروەها نازارى ناوسك .

* كەى ئەم دەرمانە بەكاردىت؟

* هىچ كاريگەرىيەكى لاوەكى
هەيە؟

Danazol

دەرمانى دانازول

- برىتىيە لەو دەرمانەى كە نىمچە هاندەرى ومرگەرى پروجىسترون و ئەندروژىن و گلوكوكورتىكوئىدە .

- بەكاردىت بۇ چارەسەركردنى نەخوشى شىرپە نەجەى
مىندالدىن .

- زۇر بوونى كىش، هەلناوسان، زىپكە، كەمبوونەومى
ناستى چەورى HDL لە خوڭندا .

* دانازول چىيە؟

* كەى بەكاردەهينىرئىت؟

* كاريگەرىيە لاوەكى يەكانى چىن؟

Androgens

ئەندروژىنەكان

- ئەندروژىنەكان گروپىنكن، پىكەتوون لە ستىروئىدىكى
19 كاربونى، لە كۆلىستروئەو دەست دەبن .

- 1 (گۈنەهورمون) (Testosterone) .

2 (داى ھايدرو تىستوستىرون

(Dihydrotestosterone) . 3 (دېھائىدروئىپى

ئەندروستىرون) (Dehydroepiandrosterone) .

4 (ئەندروستىنى دايون) (Androstenedione) .

* ئەندروژىنەكان چىن؟

* ناوى نەو چوار ئەندروژىنە

بنوسە كە لە لايەن گۈنەو دەست
دەكرىن؟



* كام لەم ئەندرو جىناڭە ھۇرمۇنى - گۈنە ھۇرمۇن (تېستوستېرون) (Testosterone))
سەرمەكەن؟

*گۈنە ھۆرمۇن ئە كۈندە دروست . - ئە گۈن، بۇ ئىنى سەرگۈرچىلە ۋ ھەروھە بە بۇزىيەكى دەمىت؟ كەمىش ئە ھىلگە داندا دروست دەمىت.

***گۈنە ھۇرمۇن ئە چى يەۋە دروست** - ئە پرۇجىستۇن (ھۇرمۇنى مى يەكى) و دىھايىدروئىپى دەيىت؟
ئەندىرۇ ستروئەۋە دروست دەيىت.

*** کاریگری فیسیولوجی - کاریگری نه ندرؤجینه کان دمکرتت به دوو به شهوه:**

نه ندرؤجینه کان چی یه؟
1) کاریگری پنهکاتن: زیادکردنی بارستایی ماسولکه کان و دروست کردنی خرؤکه ی سوری خونن.

2) کاریگری نه‌ندرو جینی: گه‌شه‌کردنی قورگ و نیسکه په‌یکه‌رو زیاده‌بوونی مووی دم و چاوو ه‌رومها پ‌مش بوونه‌ومی نیست.

1- ئوكزاندرولون Oxandrolone (Oxandrin) * ھەندى نموئەى ئەندىرۇجىنى

2) ستانوزولول (Winstrol) Stanazolol

(3) ~~فلوکسيميد~~ **تیرون** (Halotestin)
Fluoxymesterone

4) **نوكسى ميثولون (anadral50)**
Oxymetholone

5) ناندرولون فين پروپيونايت Nandrolon phenpropionate

***گرنه گرتین به کارهینانه کانی**
نه ندره جینه دروست کراو مکان چی

1 - به کار دین وهک چاره سه ری جیگر موه بو نه خوشی که می
توخمه رزینه کان.

یہ؟ (2) بوجار مسدیری خورانه و می نیسک (Osteoporosis).

3) دمتوانریت و مک هاندیری گهشه به کارین.

- ژەھراۋى بۈۈن زىياتر لى ئافرەتدا، زۇربوۋنى - گۈنە
ھۆرمۇن (تېستوستېرۇن دەپنە ھۆى گەشەكردنى موو، كپ
بوۋنەۋەى سورى كەۋتەنە سەرغۈن ، پەيداۋوۋنى زىكە
، گەۋرەبوۋنى دەۋرۈپشتى زى. زۇر دەگەن لىۋانەيە بېنە
ھۆى ۋەرمەى جگەرى ، ھەرۋەھا شىرپە نەش تۆماركراۋە،
ھەرۋەھا زەردۈيى ۋە گەۋرەبوۋنى پىرۇستات لى پىاۋدا.
- لى ھالەتى سىپىدا.

* باسى كارىگەرى ژەھراۋى بۈۈن
بەم دەرمانانە بىكە؟

* لى چى ھالەتلىكدا ناتوانىت
ئەندىرۇجىن بەكاربەننىت؟

دەرمانە رىگىرەكانى ئەندىرۇجىن
* ناۋى چۈار گىرۈپەكەى دەرمانە
رىگىرەكانى ئەندىرۇجىن بنوسە
ۋەنمۇنە بۇ ھەرىكەيان بېنەۋە؟

Androgen Antagonists

- (1) ئەۋ دەرمانانە لىنچۈانەى كە گۇنادۇتروپىن دەردەدەن؛
ۋەك لىۋىپىرۇلىد leuprolide يان گۇنادۇرلىن
Gonadorelin
(2) ئەۋ دەرمانانەى كە رىگىرى ۋەرگىرەكانى ۋەك سىپىرۇتېرۇن

"cyproterone" ۋە "flutamide"

(3) ئەۋ دەرمانانەى رىگىرە لى دەۋستىكردنى سىتېرۇىد ۋەك
كىتۇكونازۇل "ketoconazol" ۋە سىپىرۇنۇلاكتۇن
"spironolactane"
(4) ئەۋ دەرمانانەى رىگىرە لى ئەنەزىمى 5 ئەلۋا رىدەكتەزىز
ۋەك فىناسىترىد "finasteride" (سەيرى ۋەنەى 31-
2 بىكە).

- بەكاردىن بۇ چارەسەركردنى گەۋرەبوۋنى پىرۇستات،
ھەرۋەھا بەكاردىت بۇ چارەسەركردنى گەشەى موو لى
ئافرەتاندا دەرمانى سىپىرۇتېرۇن ۋە سىپىرۇنۇلاكتۇن
"Cyproterone Spironolactone" ھەرۋەھا بۇ
شىرپە نەجەى پىرۇستات دەرمانى لىپىرۇلىد "leuprolide"
ۋە بۇ نەخۇشى كوشىنگ Cushing's Syndrom دەرمانى
كىتۇكونازۇل "Ketoconazole".

* دەرمانە رىگىرەكانى ئەندىرۇجىن
بۇچى بەكاردىن؟

Contraception

دەرمانى دژە سىکپرى ئە

ئافەتدا

* ئەو سى جۆرە دەرمانانە کامانەن
کە وەك دژە سىکپرىوون بەکار دىن
کە ئە رىنگەى دەمەو وەردەگىرەن؟

1 - (حەبى نىستروچىن و پىرۇجىستىن بەيەكەو، کە بە ژەمى
جىگىر وەردەگىرەن بە درىژاى سۆرى کە وەتە سەر خوڭن.
2) حەبى نىستروچىن و پىرۇجىستىن بەيەكەو کە پەيتى
پىرۇجىستىن وەردە وەردە زىاد دەگىرەت بۇ ئەوئى نىشى سۆرى
ئاساى بگات.

3) ئەو ئامادەگراوانەى کە تەنھا پىرۇجىستىن تىدايە.

- تەنھا پىرۇجىستىن بەم شىپوئە بەکار دىت وەك نۆرجىستىل
"Norgestrel" و پىرۇجىستاسىرت "progestasert"
يان ئامىرنىك ئەناو مىندالدىندا دەچىنرەت
(Intrauterine device) کە بىرىكى کەم پىرۇجىسترون
دەردەدات بۇ ماوئى چەند سائىك.

* ئەو جۆرى دەرمانانە دژە
سىکپرىوونانە کامانەن کە بە رىنگەى
کوتان يان بە چاندانىان ئەلەشدا
وەردەگىرەن؟

- ئەم دەرمانانە رىگىرە دەگەن ئە کردارى هىلکەدان،
هەر وەها تاييە تەندى لىنچە ماددە (mucus) ى مى
مىندالدىان دەگۆن ، هەر وەها جىگىر بوونى هىلکەى
پىتتىنراوئىش تىك دەمدن.

* ئەم دەرمانە دژە سىکپرىوونانەى
کە ئە رىنگە دەمەو بەکار دىن چۆن
نىش دەگەن؟

1 - (زۆرتىن کارىگەرى بىرىتى يە ئە دروست بوونى خوڭنى
مەيو ئە ملوئەگاندا.

* کارىگەرىيە لاوئى يەگانە ئەم
دەرمانانە چىن؟

2) زىاد بوونى هەلى توشبوون بە شىرپە نچەى مەمک،
توشبوونى ئەم حالەتە زۆر بوون نىدە و تا ئىستە ئەژر
پرسىاردای، هەرچەندە بۆچوونىكى باومپىنکراو هەيە کە
ئەم دەرمانە دژە سىکپرانە بەيەكەو ، هەلى توشبوون بە
شىرپە نچەى مىندالدىان و هىلکەدان کەم دەگەنەو.
ژەمراوى بوونى کەم دەبىتە هوئى: 1) ئازارى مەمک.

(2) سەر ئېشە .

(3) نە خوشى تورمەكى زراۋ .

(4) زىپكە .

(5) زۆربوونى كېش .

- خوين بەربوونى نارېك ۋ چاۋمېوان نە كراۋ نە شونىنى
شكاۋىيە ۋە . نەم كارىگەريانە بە تىپەربوونى كات كەم
دەبنەۋە ، ھەروەھا دواى بەكارھىنانى دەرمانەكە بۇ ساۋى
سائېك ئەوانە يە بېيتە ھۈى ۋەستانى سۈرى مانگانە .

* كارىگەريە لاۋەكى يەكانى
پىرۇجىستىنە دژە سىكېرېبونەكان
چى يە ؟

- (1) ئافىرتى سىك پىر .

(2) ئەۋەى پىشتىر توۋوشى نە خوشى گىرانى بۇرى خوين بىۋە
بەھۈى مەيىنى خوينەۋە .

* ئەۋكەسانە كامانەن كە ناتۋان
بە ھىچ شىۋەيەك ئەۋ دەرمانە دژە
سىكېرېبونە بەيەكەۋە بەكاربەينىن
كە ئە دەمەۋە ۋەردەگىرئىت ؟

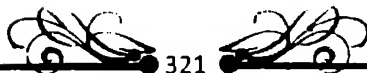
(3) نە خوشى سەكتەى دىل (myocardial infarction)

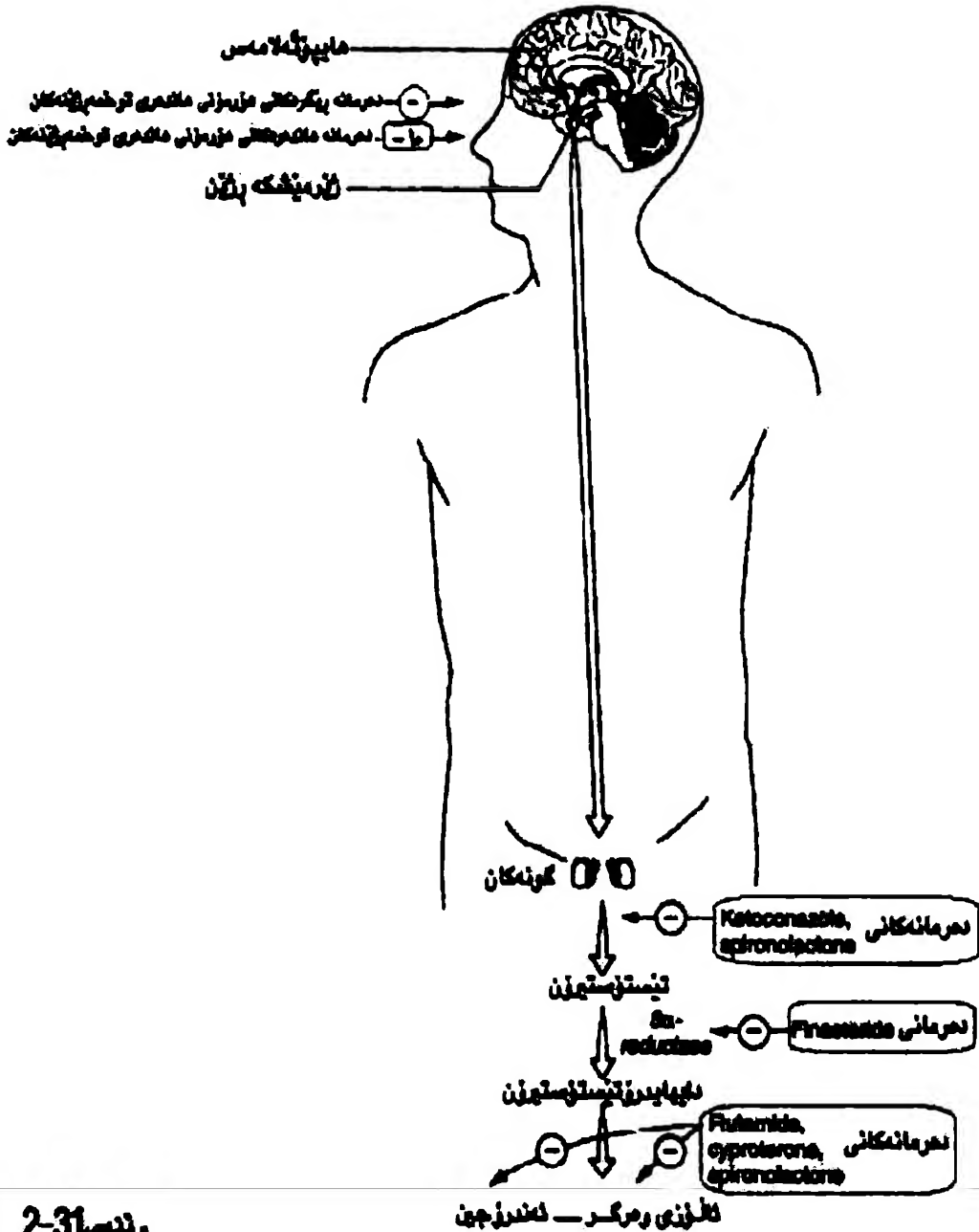
(4) نە خوشى خوين بەرمەكانى دىل .

(5) نە خوشى ملولەكانى مىشك .

(6) نە خوشى بەرزە چەۋرى زگماكى .

(7) شىرپە نەجەى مەمك يان مىندالدىان .





رشد 2-31

تأثیر و مرکز - تستوسترون

Male contraception

دەرمانى نەزۇكاندن بۇ پىياو

Gossypol

گۆسى پۇل

- بىرىتى يە ئە دارىشتەى تۆۋى لۆكە كە دەبنە ھۆى كەم
كردنەۋەى چىرى تۆۋى پىياو (sperm) و كەمكردنەۋەى
تواناى جۆلەيان.

* باسى گۆسى پۇل بكە.

- كەمكردنەۋەى ناستى پۇتاسىيۇم ئە خوندا كە ئەۋانەيە
بىيىتە ھۆى لاۋازى يان شەلەلى كاتى.

* ھىچ كارىگەرى يەكى لاۋەكى يان
ھەيە؟

بەشى 32

Corticosteroids & Inhibitors . كۆرتىكۇستىرۇيدەكان و رېگرەكانيان

1 (مينرالوكورتىكۇيدەكان
(Mineralocorticoids)

2 (گلۇكوكورتىكۇيدەكان (Glucocorticoids)

- لە بۇنى سەرگۈرچىلەدا دروست دەين.

1 - گلۇكوكورتىكۇيدەكان : كاردەكەنە سەرزىندەچالاکى و
هەوکردن و سىستەمى بەرگىر لەش.

2 (مينرالوكورتىكۇيدەكان : هەلدەستەن بە رېكفستىنى
هاوسەنگى نيوان شلەى لەش و ئەلىكتۇنەكان.

- زۆربەيان بەكاردىن لە رېگەى دەم، لە رېگەى پىنست يان
لە رېگەى ماسولكەو (IM)، بەلام دەرمانى پرىدنيزۇنۇن
تەنھا لە رېگەى دەمەو بەكاردىت.

Glucocorticoids

- هەردو گلۇكوكورتىكۇيدەكان و منرالوكورتىكۇيدەكان ،
دەچنە ناو خانەكانەو و بەومرگىر تايەتى خۇيانەو
دەلگىن لە سايئۇپلازىدا، و ئالۇزى (ستىرۇيد _ وەرگر)
دروست دەكەن ، پاشان دەچنە ناو ناوكەو و جىنەكان
چالاک دەكەن بەھۇى لكاندىيان بە وەرگىر تايەتەو لە
DNA دا.

* گىرنگىر گروپى
كۆرتىكۇستىرۇيدەكان چى يە؟

* كۆرتىكۇستىرۇيدەكان لە كۈنە
دروست دەين؟

* لە پروى دەرمانزانى يەو
كۆرتىكۇستىرۇيدەكان چۇن لىش
دەكەن؟

* چۇن دەرمانى
كۆرتىكۇستىرۇيدەكان
بەكاردەھىنرىت؟

دەرمانە گلۇكوكورتىكۇيدەكان

* چۇن گلۇكوكورتىكۇيدەكان لىش
دەكەن؟

نمو گۆگۆگۆرێکۆیدانی که ماوەی نیشکرنبان گەمە (8-12) گۆگۆمێر

Hydrocortisone	1
ماوەی گۆگۆگۆرێکۆیدانی	1
Cortisone	0.8
گۆگۆگۆرێکۆیدانی	0.8

کارێکەری نۆرە مەزکۆن.....
تولای گۆگۆگۆرێکۆیدانی.....

نمو گۆگۆگۆرێکۆیدانی که ماوەی نیشکرنبان مامناوەڵە (18-36) گۆگۆمێر

Prednisone	4
پریدنۆن	0.3
Prednisolone	5
پریدنۆلۆن	0.8
Methylprednisolone	5
مێتیل پریدنۆلۆن	0.5
Triamcinolone	6
تراینەمسینۆلۆن	0

نمو گۆگۆگۆرێکۆیدانی که ماوەی نیشکرنبان زۆرە (1-3) گۆگۆمێر

Betamethasone	35
بێتامێتازۆن	0
Dexamethasone	30
دێکسامێتازۆن	0
Paramethasone	10
پارامێتازۆن	0

مېنرالۆگۆرێکۆیدەکان

Fludrocortisone	10
فلۆدروکۆرێکۆیدانی	125
Dexamethasone	20
دێکسامێتازۆن	0

وێنەی 32-1

* رنگتین کاریگہ ریلہ

فيس يۇلۇزىيە كانى

گلوگوڭورتىگۈيدەكان چىن؟

1- کاریگره‌ری دژ هه وکردن: گلوکوکورتیکوئید هه‌کان ږیگری ده‌که‌ن له زیاده‌بوونی ژماره و نیشی هه‌ریه‌که له لیمفه خانه‌کان خړوکه‌ی ترش خړوکه‌ی تفت و تاک خانه‌کان. ژماره‌ی خړوکه هاوتاکان (Neutrophil) زیاده‌مکات له شوینی برینداریدا، وه ږیگر ده‌بن له ده‌دانی ترشی ناراکیدونیک (arachidonic acid) که ده‌بیته هو‌ی دروست کردنی ماده‌ی پړوستاگلان‌دین (که هه وکردن دروست ده‌کات)، نه‌مه‌ش به بلوک کردنی نه‌نزیمی فوسفولایپه‌یز نه‌ی 2 (phospholipase A2) ده‌بیت.

2) کاریگری له سه ره زنده چالاکییه کان:
 گلوکو کورتیکوئید هکان هانی دروست بوونی گلوکوکوز وشی
 بوونهومی چهوری و دروست بوونی چهوری تر دمدن که
 دهیته هوی زیاده بوونی گلوکوکوز له خونددا ، که نه مهش وزه
 به لهش دمدات بۆ به رگری کردن له هه وکردن و برین و
 نه خوشی و شتی تریش.

3) کاریگره ریه پمپنه کردار ریه کان: گلوکو کورتیکوئید کان له وانه یه ببنه هوی خورانه وه (لاواز بون) ی ماسولکه و ئیسک و لیمفه کان و بیست و چه وریه کان.

4) کاریگره ریه کانی له سه‌ر سیسته می به‌رگری له‌ش:
گلوکو کورتیکوئید مکان ږیگری ده‌کن له نیشی لیمفه خاندو
تاک خاندو خړوکه ترشه‌کان واته سیسته می به‌رگری له‌ش
لاواز ده‌کن.

كورتيزون Cortisol

*** ناوی نه و کلوکوکورتیکوئید**

بلی که به شیوهی سروشتی نه شد!

٥٤

* كام ھۆرمۇنە بەشىۋىيەكى - ھۆرمۇنى (ACTH).

ئاسايى كۈنتۈرۈلى دەردانى

كۆرتىزۈلۈڭ دەكات؟

*** چوں کورتیزول له خویندا - 90% به پروټینی ناوېلازماوه دمنوسیت و دمگوږزړته وه. دمگوږزړته وه؟**

*** كۆرتىزۈل چۈن مېتابولىزىمى - بەھۋى جگەرموھ .**
بەسەردىت؟

*** كۆرتىزۈلۈش** — ھەر نەمەشە دەپيىتە ھۆى بەرزىۋونى فشارى خوينى
تايىيە تەندىيە — كەكى
مىنرال كۆرتىكۆيدى ھەيە ؟

***ناوی گرنګ ترین نهو - پریډنیزولون (Prednisolone (deltasone)**

تراى نه مسينولون (Aristocort) Triamcinolone

Dexamethazone (decadron) دیکسامیثازون

beclomethazone (Beclovent) بيكلوميثازون

بيتاميثازون (celestone) Betamethazone

***چون گلوکورتیکوزیدہ دوست — گلوکورتیکوزید مکان جیوانن لہ نیوہ تہ مہ نیانہ**

کراوهکان له یهك جیاواڼ، وه چوڼ
له گلوکوکورتیکویدی سروشتی
جیاواڼ؟

به گشتی گلوکوکورتیکویده دروست کراوهکان ماوهی
نیشکر دنیان زورتره (سهیری وینهی 1-32)، وه باشتیش
دهتوانریت به کار بهنترن.

***چۇن گلوگۇكۇرتىكۇيدە دروست كراوهكان له يەك جياوازن، وه چۇن له گلوگۇكۇرتىكۇيدى سروشتى جياوازن؟**

— گلوگۇكۇرتىكۇيدەكان جياوازن له نيوە تەمە نياندا، بەگشتى گلوگۇكۇرتىكۇيدە دروست كراومكان ماومى نيشكردنيان زۇرتره (سەيرى وينەى 1-32) وه باشترىش دەتوانرئت بەكاربهئيرئ.

*** گرن گترین به کارهینانه کانی**
گلوکوکورتیکوئید د روست کراوه کان
چین؟

1- ناتواوی پڙینی سەرگورچیلە (نەخۆشی نەدیسۆن Addison's disease) نەگەل مینرالوکورتیکۆید (mineralocorticoid) بەدەکەوێ.

2) گھور ہبونی (hyperplasia) زخمی پڑنی سے گورچیلہ.

3) نەخۇشى رەبۇ (دەرمانى بىكلۇمىتازۇن)

"Beclomethazone"

4) بۇ نەخۇشى كۆيۈنۈۋەى كۆلجىن لە ملولەكانى خويندا

"Collagen vascular disease"

5) بۇ نەخۇشى چاۋ (ھەۋكردنى چىنى يوقىيى چاۋ)

(uveitis) ، دەرپەرىنى گلىنەى چاۋ ۋ ھەۋكردنى دەرمارى

چاۋ.

6) بۇ يىگەيشتنى سى يەكان لە كۆرپەلەدا (دەرمانى

بىتتامىتازۇن) يارمەتى دروست كىردنى ماددەيەك دىدات كە

ناھىلىت ۋەى ناۋمەى دىۋارەكانى سىيەكان بەيەكەۋە

بنوسىن.

7) نەخۇشى يەكانى پىست – ھەۋكردنى چىنى بن تۈنۋى

پىست ۋ نەخۇشى خورۋو.

8) بۇ چارسەرى كىمىيى (پرىدىنىزۇن بۇ نەخۇشى ھۇج

كىن) (Hodgekin's disease) .

9) دەست نىشان كىردنى نەخۇشى كوشىنگ (Cushing

Syndrom) دىكسامىتازۇن (Dexamethasone)

بەكارىت.

10) ھەلئاسانى مىشك دەرمانى دىكسامىتازۇن

Dexamethazone بەكارىت.

11) بۇكەمكىردنەۋەى ھەۋكردن بە گشتى بۇ چارسەرى

ھەۋكردنى جۈمگەكان (رۇماتىزم) ۋ نەخۇشە ھەۋكەرمكانى

جۇگەى ھەرس.

— بەكارىنەنى گلۇكوكورتىكۆيدەكان بۇ ماۋىيەكى زۇر

لەۋانەيە بىيىتە ھۇى كۆمەلنىك كارىگەرى لاۋمكى ۋەك؛

* كارىگەرىە لاۋمكىيەكانى گلۇكو

كورتىكۆيدەكان چىن؟



- 1) كېلىدىغان ۋەي پىرسىيە .
- 2) تىكەندى زىندە چالاكىيەكان ۋەك نەخۇشى شەكرە ،
پوكانىۋەي ماسسىۋولكەكان خورانىۋەي
ئىسك (osteoporosis)
- كارىگەرى ئەسەر ئاۋەندە كۈنەندامى دەمار ۋەك نەخۇشى
دەروۋى ھەستە كىرىن بە دىخۇشى ۋەش سۈكى .
- ھانى دروست بۈۋى بىرىنى گەدە دەدات .
- ھەروما توشبۈۋى بە كۈنىشانەي كۈشىنگ Cushing's
Syndrome
- ۋەك زىادبۈۋى كىش ، تىكچۈۋى دەم ۋە چاۋ ، زىپكە ۋە
زىادبۈۋى گەشەي مۈۋەكان .
- بۇ بىزگە بۈۋى ئەم كارىگەرىيانە باشتراۋىيە ژىمى زۆركەمى ئى
بەكارىيەت ۋە ئەگەر كارىگەرىيەكەي دىركەۋت ھىۋاش ھىۋاش
ژىمەكەي كەم بىكىتەۋە .

Mineralocorticoids

— ئەلدۈستىرۈن Aldosterone

- ھۈرمۈنى (ACTH) ۋە سىستەمى پىرسىيە —
ئەنجىۋىتىنسىن (Renin-angiotensin system) .
- ئەلدۈستىرۈن كاردەمكاتە سەر خانەي بۇرچىكەكانى
گۈرچىيە ، دەبىتە ھۈي زىادكەندى ھەئىزىنەۋى سۈدىۋىم
باي كارىبۈنەيت ۋە ئاۋ بۇ ئاۋ خۈيۈۋ پۈتاسىيۈمىش بۇ
دەروۋى خۈيۈن (مىز) .

مىنرالوكورتىكۇئىدەكان

- * گىرنگىرىن مىنرالوكورتىكۇئىدە
ئەلەشدا چىيە ؟
- * كام ھۈرمۈنە كۈنتىرۈلى دەردانى
ئەلدۈستىرۈن دەكات .
- * باس ئىشەكانى ئەلدۈستىرۈن
بىكە .

بەشى 33

Insulins and Hypoglycemic drugs

ئەنسۇلىنەكان و ئەو

دەرمانانەى گلوگۇز كەم

دەكەنەو

Treatment strategies for diabetes

ستراتىجى چارەسەر بۇ شەكرە

- شەكرەى جۇرى يەك ئەو نەخۇشانەدا ھەيە كە بە ھىج
شپۇەىك ئەنسۇلىنەىان نىە ئەبەرئەوئى ئەو خانانەى كە
ئەنسۇلىن دروست دەكەن ئە پەتكىياسدا (B cells)
تېكشكاون، چارەسەرەكانىان بىرىتى يە ئە :

* چارەسەرى ستراتىجى گشتى بۇ
شەكرەى جۇرى 1 (ئەو شەكرەيەى
بەھۇى نەبۇونى ئەنسۇلىنەوئە)
چى يە ؟

1 (گۇرانتكارى ئە جۇرى خواردندا وومرزىش كردن .
2 (وەرگىرتنى ئەنسۇلىن بە دەرزى (بەزۇرى ئەگەل
دەرمانى NPH و Regular insulin دا بەكاردىت) .

* ستراتىجى گشتى بۇ چارەسەرى
شەكرەى جۇرى 2 (ئەو شەكرەيەى
بەھۇى كەمى رېژەى ئەنسۇلىنەوئە)
چىيە ؟

- شەكرەى جۇرى دوو پەيۋەندى ھەيە بە كەمى رېژەى
ئەنسۇلىن و بەرگرى خانە و شانەكانى لەش دژبە
ئەنسۇلىن .
چارەسەرەكەى بىرىتى يە ئە :

1 (گۇرانتكارى ئە جۇرى خواردندا .
2 (دابەزىنى كىش .
3 (ئەو دەرمانانەى رېژەى گلوگۇز كەم دەكەنەو، كە ئە
دەمەو وەردەگىرىن .
4 (ئەنسۇلىن بەكاردىت ئە حالەتېكدا ئەگەر ئەو
رېگىايانەى سەرەو كەلگى نەبۇو .

نەنسۇلىن

Insulin

* شىۋىگى پىنكەتلى نەنسۇلىن
چۈنە؟

— بىرىتى يە لى پىرۇتىنىكى 51 نەمىنۇنەسىدى، دوو
زىجىرى ۋە پىپىتىدىيان دروست كىرۋە ۋە بە بەندى جووت
سەلمايد پىنكەۋە بەسترون.

* نەنسۇلىن لى كىندا ئىش نەكات؟

— نەنسۇلىن بە پىرۇتىنەكانى ناۋ خۇننەۋە ھەروما بە
ۋەرگىرەكانى سەردىۋارى خانەكانەۋە دەلكىت، ۋە ناچىتە
ناۋ ناۋكى خانەكانەۋە.

* نەنسۇلىن بە كام جۇرى
ۋەرگىرەكانەۋە دەلكىت؟

— ۋەرگىرە تىرۇسىن كىنەيز (Tyrosine kinase).

* كارىگەرى نەنسۇلىن چى يە؟

— نەنسۇلىن تا رادىيەك كار لى ھەموو شانەكانى لىش
دەكات ، بەلام بەزۇرى كاردەكاتە سەز:

جگەر: ھانى كۆكردنەۋى گلوگۇز لى جگەردا دەكات
بەشىۋەى گلايىكۇجىن ۋە دروست كىردى تىراى گىسىرىد
Triglyceride زىاد دەكات.

ماسۈلكەكان: يارمەتى دروست كىردى پىرۇتىن ۋە گلايىكۇجىن
دەكات.

چەۋرىە شانەكان: دەبىتە ھۇى كۆكردنەۋى تىراى گىسىرىد
(Triglyceride) لى چەۋرىە شانەكان بەھۇى چالاك
كىردى نەنزىمى لاپەيز (Plasma lipoprotein
lipase) ھەروما ترشە چەۋرى (fatty acid) لى خۇنىندا
كەم دەكاتەۋە.

* نەۋ نەنسۇلىنە ئامادەكراۋانە

— سى جۇرى سەرمكى نەنسۇلىن ھەيە:

كامانەن كە ۋەكو دەرمان بەكاردىن؟

1) نەنسۇلىنى ماۋە كورت (بۇ ماۋەيەكى كەم كاردەكەن)
ۋەك

نەنسۇلىن لىسپىرۇ (Humalog) Insulin Lispro



نەنسۇلىن رېگولار (Humalin) Insulin regular

2 (نەنسۇلىن ماۋە مام ناۋەندى ۋەك

گىراۋى نەنسۇلىنى ئايزۇفان "Isophane insulin
suspension"

گىراۋى نەنسۇلىنى زىنكى "insulin zinc
suspension"

3 (نەنسۇلىنى ماۋە درىژ ۋەك

گىراۋى نەنسۇلىنى زىنكى ماۋدار insulin zinc
suspension extended"

پروتامىن (Protamine) ۋ سىمىلىنت (semilente)
ئىستا زۇر بەكارنايات ئە ئەمىرىكا.

— جۇرى لىسپرو (Lispro) ۋ رېگولار "regular"
ئە بەرئەۋى دەتۋانرىن بەرېگەى خۋىن ھىنەر (۱۷)
ۋەمىگىرىن ۋ بە خىرايى ئىش دەكەن.

— ئامادەمىكرۋەكانى نەنسۇلىن ئە ئاژەلەكانەۋە ۋەك مانگا ۋ
بەراز ھەرۋەھا دەتۋانرىت نەنسۇلىنى مرقۇفمان دەست
بەكەۋىت بە ھۋى بەكتىراۋە ئە رېگەى (DNA
recombinant technology) ۋە.

— تىكەلەيدەكى رېژىمى ئە ھەرىكە ئە پىرۇتامىنى زىنك
"zinc protamine" ۋ مادەمىكانى تىر بۇ نەنسۇلىن،
خىرايى دەردانى دىارى دەكات (۱-23) .

— بە رېگەى ژىر پىست (subcutaneous injection)

* كام جۇرى نەنسۇلىن بەكاردىت بۇ
كەم كەردنەۋى گلوگۇز ئە بەشى
فرىاكەۋتەكاندا؟

* نەنسۇلىنمان ئە چى
سەرچاۋىيەكەۋە دەست دەكەۋىت؟

* چ شىتېك ھەلدەستىت بە
دىارىكەردنى كاتى ئىشكەردن ۋ
زۇرتىرىن پەيتى ۋ ماۋە ئىش
كەردنى ئامادەمىكرۋىكى دىارىكەراۋى
نەنسۇلىن؟

* شىۋازى پەسىمى ۋەمىگىرتىنى
نەنسۇلىن چۇنە؟



1-33 خشتی فارما کوکاینتیکی جوڑ مکانی ٹنسر لین

نوع دارو	جرمکانی انسولین	سرفتهای انسولین کردن	بهرترین پیمانی له خویندا	ماهی انسولین کردن	نوع انسولین و (NPH) (ulralente)
انسولین معمولی	regular	1 یا 2	-----	8 یا 12	معمولیان
انسولین لیپرو	Lispro	0.25	0.5 یا 1.5	6 یا 8	(ulralente) و
انسولین نیسپهان (NPH)	isophane (NPH)	1 یا 1.5	4 یا 12	24	regular
انسولین زینک لنته	zinc (Lente)	1 یا 2.5	7 یا 15	24	regular و (semilente)
انسولین زینک extended (ulralente)	extended zinc (ulralente)	4 یا 8	10 یا 30	36 یا زیاتر	regular و (semilente)

- * كاريگەرىيە لاۋەكى يەكەنى
نەنسۇرلەن چىيە؟
- 1- (نىشانەكەنى كەمى گلوگۇز ۋەك عارمق كەرنى زۇر،
گىزىۋون، خىرا لىدانى دل.
- 2 (ھەستىيارى بە نەنسۇلەن.
- 3 (دروست بوونى دژە تەن بۇ نەنسۇلەن.
- 4 (گۇرانى چەورىيە شانەكان لە شوئىنى بەكارھىنانى
دەرمانەكە.

Oral hypoglycemic agents

ئەۋ دەرمانانەى كە

گلوگۇز كەم

دەكە نەۋە

- 1- (سەلفۇنىل يۇرىيەز "Sulfonyl urease".
- 2 (باى گوانايدەكان "biguanides"
- 3 (رىگەرەكانى نەنزىمى (نەلفا گلوگۇسىدەمىز-x"
glucosidase inhibitois"
- 4 (ئايەزۇلىدەن دايۇن "Thiazolidinedione"
- بەلى، بۇ نەۋە سەلفۇنىل يۇرىيەز دەتوانرەت لەگەن
باى گوانايدەكان بەكار بىئەرنەت.
- * نەۋ نەۋ چەۋار گروپە
دەرمانانەى كە گلوگۇز لە خوئەدا
كەم دەكە نەۋە چى يە؟
- * بۇ كەم كەرنەۋەى گلوگۇزى نەۋ
خوئەن دەتوانەن ئەم دەرمانانە
بەيەكەۋە بەكاربىئەن؟

Sulfonylureas

دەرمانى سەلفۇنىل يۇرىيەز

- 1 - (كلۇرپروپاماید (chlorpropamide) بەرھەم
ھىنراۋى يەكەمە، زۇرتەرن ماۋەى ئىشكەرنى ھەيە.
- 2 (تۇلبىۋتاماید (Tolbutamide) : بەرھەرم ھىنراۋى
يەكەمە.
- 3 (گىلاى بىۋرايد (Glyburide) بەرھەم ھىنراۋى
دوۋەمە زۇر بەھىزە.
- * چەند نەۋەيەكى سەلفۇنىل
يۇرىيەز بنوسە.



4) ئۆتۈھىگزامىد (Autohexamide)

بەرھەمەننراۋى يەكەمە.

5) گلاپىپىزىد (Glipizide) بەرھەمەننراۋى دوۋمە زۆر

بەھىزە.

6) گلاپىمپىرايد (Glimpiride) بەرھەمەننراۋى

دوۋمە.

— ئەم دەرمانانە ھانى دىردانى ئەنسىۋىن دەمەن ئە

خانەكانى بىتەي پەتكىياسەۋە ھەرۋەھا پىۋەلگەنى

ئەنسىۋىن بە شانەكان و ۋەرگەرمانىانەۋە ئاسان دەكەن.

ھەنگاۋى سەرەتەي نىشى ئەم دەرمانانە بەلگەندى ۋە

پاشان بىلۈك كەردى ئەۋ ۋەرگەرمانىيە كە لەسەر ئەۋ كەنەلە

پۇتاسىۋمانەن كە ھەستىيان بەنەدىنوسىنى سى قۇسقاتى.

— 1) كەم بۈۋنەۋەمى (گلوگوز) شەكر ئە خۇنىدا بەھۋى ژەمى

زۆرى دەرمانەكەۋە.

2) نارەھەتى جۇگەي ھەرس.

3) خوران.

4) ھىلنچ دان.

5) كەم بۈۋنەۋەمى خۇكە سىيە دەتكۈلەدارەكان، ھەرۋەھا

كە مەۋىنى جۇرى (Aplastic) بەدەمگەن پۈۋەدەت.

6) كۇرپۇپامەيد دەبىتە ھۋى كەم بۈۋنەۋەمى بەرگە گىرتن

بۇ ئىشانۇن ھەرۋەھا دەبىتە ھۋى زۇرۋونى ئاۋ لە خۇنىدا.

بەگشتى كارىگەرەيە لاۋەكى يەكان بە ھىۋاشى دەرەمكەۋن و

كەمەتر پۈۋەدەمەن ئەگەل بەكارھىنانى بەرھەمەننراۋە

دوۋمە يەكانى سەلفۇنىل يۈرەيس.

— ئەم دەرمانانە ئە جگەردا مېتابولىزىيان (زىندەچالەكى)

بەسەردادىت. ۋە ئە رىگەي گۈرچىلەۋە دەرەمكەرنە دەرۋە

جگە ئە گلاي بىۋرەيد كە ئە رىگەي پىسايى شەۋە

* ئەم دەرمانە چۇن نىش دەكات؟

* كارىگەرەيە لاۋەكى يەكانى ئەم

دەرمانانە چىن؟

* فارماكۇكەينە تىكى سەلفۇن

يۈرەيزەمەكان چۇنە؟

* ئايدا مېت فۇرمىن دەپىتە ھۇي
 ھالەتتى ترسناكى كەمى گلوگوز ئە
 خويندا؟

- ئە خىر. تەننەت ئە ژەمى زۇرىشدا.

* ئە ھالەتتەنە چىن كە نابىت
 تىياندا دەرمانى مېت فۇرمىن
 بەكاربەينىن؟

1- ئە خۇشى جگەرىيان گورچىلە.
 2- سىستى دىن.

3- ئە خۇشى درىزخاينەنى كەمى ئۇكسچىن ئە سى دا
 Chronic hypoxic Lung disease

4- ھەرۋەھا پىنش بەكاربەينەنى چارسەربە دەرمانى
 تىشكەدرومك ئايدىن بە (IV) ، نابىت مېت فۇرمىن
 بخورىت، چونكە ئەوانەيە بېيتە ھۇي توشىۋون بە ئە خۇشى
 سىستى كىتوپرى گورچىلە.

* مېتابولىزىمى ئەم دەرمانە چۇنە؟

- ئە جگەردا مېتابولىزىمى بەسەردا ئايات ۋ بە ئەگۇرى ئە
 رىنگەي مېزموۋە دەكرىتە دەرۋە بە زۇرى ئە رىنگەي
 بۇرىچەكانى گورچىلەۋە دەكرىتە دەرۋە.

* كارىگەرىيە لاۋمكى يەكانى چىن؟

1- زىياد بوۋنى ترشى لاكتىك ئە خويندا (Lactic
 acidosis).

2- كارىگەرىيەكانى ئەسەر كۇنەندامى ھەرس (سكچوون ،
 ھىلنچ دان و تىك چوۋنى گەدە).

(ھەلمزىنى قىتامىن بى 12 ۋ فۇلەيت (folate) كەم
 دەكاتەۋە ئەگەر زۇر بەكاربەيت.

رىنگەرىكانى ئەلفاگلوگۇسائىدەيز

Glucosidase Inhibitors

ئاكاربۇس

Acarbose

* شىۋازى ئىش كەردنى ئاكاربۇز
 چۇنە؟

- ئەم دەرمانە ھەلمزىنى گلوگۇز ئە جۇگەي ھەرسدا دوا
 دەخات.



* تايىبە تەندىتى يەكانى ئەم
دەرمانە بەسەر دەرمانە
كەمكەرەۋەكانى گلوکز (ئەۋانەى
لەدەمدۈە ۋەردەگىرىن) چى يە؟

* چۈن مېتابولىزىمى بەسەردا دىت؟

- ناكاربۇز لە جۇگەى ھەرسدا مېتابولىزىمى بەسەردا دىت
بەزۇرى بەھۇى بەكتىراى ناو رېغۇلەكانەۋە ھەروما بەھۇى
ئەنزىمەكانى ھەرسىشەۋە، يەك ئەسەر سى دەرمانەكە لە
رېگەى مىزمۈە دەكرىتە دەرۋە.

* كارىگەرە لاۋەكى يەكانى چىن؟
- نىشانەكانى لەسەر كۆنەندامى ھەرس (قۇرمى سك ،
ناۋسانى جۇگەى ھەرس و سكچوون).

Thiazolidinedione derivatives

دارىشتەكانى ئايەزۇلىدین

دايۇن

- ترۇگلىتازۇن (Rezulin) Troglitazone .

* نەۋنەيەكى ئەم گرۋپە
دەرمانانە بنۋسە؟

- ئەم دەرمانە گلوکز لە خویندا كەم دەكاتەۋە ، بە
زىادكردى ۋەلام دانەۋى خانەكان بۇ ئەنسۇلېن، كەۋاتە
كارىگەرى ئەم دەرمانە پىشت بە بوۋى ئەنسۇلېن دەبەستىت،
ھەروما دروست كردنى گلوکز لەلايەن جگەرەۋە كەم
دەكاتەۋە ۋە دەبىتە ھۇى رېكفستنى گلوکز لە
ماسۈلكەكاندا.

* ئەم دەرمانە چۈن ئىش دەكات؟

- ئەم دەرمانە بە ۋەرگى ناو ناۋكى خانەكانەۋە دەلكىت و
دەبىتە ھۇى رېكفستنى لەبەرگرتەۋى ئەۋ جىنانەى كە
بەرپرسىارن لە دروست كردنى ئەنسۇلېن.

* ئەم دەرمانە ئەكۋى خانەكاندا
ئىش دەكات؟

- بەھۇى سىستەمى سايئۇكرۇم پى 450 Cytochrome
(p-450)

* ئەم دەرمانە چۈن مېتابولىزىمى
بەسەردا دىت؟



* کاریگه‌ریه لایمکی یه‌کانی چین؟ - نه‌م دەرمانه دەرمانیکی تارادیه‌ک سه‌لامه‌ته، کاریگه‌ریه لایمکی یه‌کانی بریتین له ژمه‌راوی بوونی جگه‌ر، حاله‌تی ترسناکی که‌می گلۆکوز له خویندا و سه‌رئیشه.

بەشى 34

Drugs that affect Calcium Homeostasis

ئەو دەرمانانەى كاردەكەنە سەر رېكخستنى ھاسەنگى كالسىيۇم ئە لەشدا

- * كالسىيۇم و فسفۇر بە زۇرى ئە كام ئەندامى لەشدا ھەن؟
- * ناۋى ئەو ماددانە بلى كە ناستى كالسىيۇمى ناۋى خوڭىن رېككەخەن؟
- نېسك.
- 1 - پارا ئايرۇيد ھۇرمۇن (PTH)
- 2 (فيتامين D)
- 3 (Calcitonin) كالسىتونىن

Hypocalcemia

نە خوشى كەمى كالسىيۇم

- * گىرنگىزىن نىشانەكانى ئەم نە خوشىە چىن؟
- 1 - وروژاندنى ماسولكەكان وەك (نازار و رەق بوونى ماسولكەكان ھەروھە سېرېوون و مېروولە كىردىيان)
- 2 (رەق بوونى ماسولكەكانى قورگ).
- 3 (گەشكە (Seizures))
- 4 (نیشانەى (Chvostek's signs))
- 5 (نیشانەى (Trousseau's signs))
- رەق بوون و كرژ بوونى ماسولكەكانى دەم و چاۋ.
- * نیشانەى (Chvostek's signs) چى يە؟
- رەق بوون و كرژ بوونى دەست، كاتىك رۇشتنى خوڭىن ئە قۇلدا بىلۇك دىكرىت بەھۇى نامىرى پىسوانى پەستانى خوڭىنەو.
- * نیشانەى (Trousseau's signs) چى يە؟

* گىرگىزىش ئىشەنچىلىك ھالەتتە چىن كە
دەپنە ھۆى كەمى كالىسىيۇم؟

1 - سىستىمىلىق دىئېتلىق گىرگىزىش كەم.

2 (كەمى ھۆرمۈنى پارا ئايرىۋىد.

3 (نەپەسلىق قىتەمىن دى.

4 (بەدەننى (malabsorption).

1 - (نامادەكرائەكانى خۇئى كالىسىيۇم.

2 (نامادەكرائەكانى قىتەمىن (D).

* چارەسەرى دەرمانى بۇ كەمى
كالىسىيۇم چىيە؟

Calcium Salt Preparation

نامادەكرائەكانى خۇئى

كالىسىيۇم

1 - (كلورىد كالىسىيۇم "Calcium Chloride"

2 (كالىسىيۇم گلوپىتەت "Calcium gluceptate"

3 (كالىسىيۇم گلوكونەت "Calcium gluconate"

4 (كاربونات كالىسىيۇم "Calcium Carbonate"

- ئەم نامادەكرائەكانە لەۋانەيە بېنە ھۆى فراۋان بۈۈنى چىۋە
بۇرپىيەكانى شانەكانى لەش يان ھەست كىردن بە
مىرۈۋەلە كىردن بۇ ماۋىيەكى كاتى.

* ناۋى چۈر لە نامادەكرائەكانى
خۇئى كالىسىيۇم بىۋەسە.

* كارىگەرىيە لاۋەكى يەكانى
نامادەكرائەكانى كالىسىيۇم چىن؟

Vitamine D

قىتەمىن دى

1 - (كالىسىتروئى "Calicitrol" بۇ بەر زىكەندەۋى ئاستى
كالىسىيۇم لە خۇئىدا بە خىرايى.

2 (نىرگوكالىسىفېرول "Ergocalciferol"

3 (كالىسىفېرول "Calciferol".

* ناۋى سى جۈرى قىتەمىن دى
بىۋەسە كە بە شىۋەيەكى بەر بىلاۋ
ھەبىن؟

* چۆن فيتامين دى نيش دهكات؟

— هانى مژيني كاليسيؤم و فوسفات دمات له ريغۆنه كانه وه، ههروهه دهرهويشتنى كاليسيؤم له ريگه كورچيله وه كه دهكات وه.

* نه وه حاله تانه چين كه دهتوانين فيتامين D به كاربهينين وهك چاره سهر؟

— خورانه وى نيسك، سستى دريژ خايه نى كورچيله كان، نيسكه نهرمه (كه به هوى كه مى فيتامين D له خوراكا دروست دهى). نيسكه نهرمه پهيوهنديدار به زينده چالاكى يه وه (كه به هوى بهرگري شانه كان درى فيتامين D دروست دهى)، نيسكه نهرمه له گه ورمداو كه مى چالاكى بژيني پاراثيرويد.

* كاريگه ريبه لاوهكى يه كانى نه مەرمانه چين؟

— نيشتنى كاليسيؤم له بۆريه كانى خوئين و كورچيله و له شانه نهرمه كاندا.

Hypercalcemia

نه خوشى زۆرى كاليسيؤم

* بلاوترين نيشانه كانى نه خوشى زۆرى كاليسيؤم چى يه؟

— به زۆرى نه خوشه كه بى نيشانه يه، به لام نه وانه يه هه ندى نيشانه ي له سهر دهرىگه ويت و مك مانده و بوون، به ردى كورچيله، قه بزي، نازارى ناو سك، لاواز بوون، سهر لى تيكچوون و ورينه كردن.

* نه وه حاله تانه يان نه وه نه خوشيانه چى يه كه دهبنه هوى توشبوون به زۆرى كاليسيؤم؟

1- زۆر و مرگرتنى كاليسيؤم.
2- زۆرى چالاكى بژيني پاراثيرويد.
3- به هوى به كاربهينانى دهرمانى ميز پيگه رى شايه زايد "thiazide" موه.

4- كو نيشانه ي تفى شير "Milk alkali Syndrome".

5- نه خوشى پاچينتى نيسكى "Paget's disease".

6- نه خوشى نه ديسون "Adison's disease".

7- دروست بوونى نوو "neoplasm".



(8) كۈنشانەن زۆلۈنگەر - ئېلىسۇن - "Zollinger-
Ellison syndrome"

(9) زۆرى ئېتامىن D.

(10) زۆرى ئېتامىن A.

(11) دروست بوۋنى ئوۋ لە سى يەكاندا.

- ۋەرگىرتى مەننى (saline) ۋە دەرمانەن مېزېنكەرمكان
لەگەن كالىسىتۇنن "Calcitonin" نىتېرىتى گالىۋم
"Gallium Nitrate" پلىكامىسىن "plicamycin"
گلوکۇرتىكۇئىدەمكەن "glucocorticoids".

* چارەسەرى دەرمانىنى چى يە بۇ
نەخۇشى زۆرى كالىسىۋم؟

Bisphosphonates

— ئىتېدروۋنەيت "Etidronate" ۋە پامىدروۋنەيت
"Pamidronate".

- رېنگىرى دىمكەن لە چالاكى خانەن بوخىنەرى ئىسك ، ۋە
ھەلدەستەن بە كەم كىرەنەۋى داخۇرانى ئىسك ، ۋە كەم
كىرەنەۋى دروست بوۋنى كرىستاللى ھايدۇكىسى نە پەتائىت
Hydroxyapatite Crystal

دەرمانى بىس فۇسفوۋنەيتەكان

* ھەندى نەمۇنەن دەرمانى سەر بەم
گروپە بنوسە.

* ئەم دەرمانانەن چۈن ئىش دىمكەن؟

— 1) پامىدروۋنەيت "pamidronate" بەخۇننەنەنەر
(IV).

* رېنگەن بەكارھىنانى چۈنە؟

(2) ئىتېدروۋنەيت "Etidronate" لەدەمەۋە ۋە بە
خۇننەنەنەر (IV).

- بۇنەخۇشى زۆرى كالىسىۋم ، نەخۇشى پاجىئىتى ئىسكى
(paget's disease) نەخۇشى خورائەۋى ئىسك.

* كەن بىس فۇسفوۋنەيتەكان
بەكاردىن؟

- ئازارى ئىسك لەۋ نەخۇشانەن كە نەخۇشى پاجىئىتىيان
ھەيە ، ئىسكەنەرمە لەگەۋرەدا ، ھىلنچ دان ۋە سىچوۋن.

* كارىگەرى لاۋمكى ئەم دەرمانانەن
چى يە؟

دەرمانى كالسيټونين

Calcitonin

*** نهم درمانه چی یه؟**

- پپتیدیکی 32 نه مینو نه سیدییه، دروست دمکریٹ و دمردمدریٹ له لایه ن خانه کانی پژی نی دمرفی که به خانه کانی پارافولیکولاریسی (Parafollicular C) ناسراون.

*** كاريگه رى فيئونلۇرى كالىتونين چى يە ؟**

– داخوړانی نیسک به هوی خانې پوځینه رې نیسک کمه
دده دکاته وه. هه روه ها هه لمړینه وهی کالیسیوم و فسفوریش بو
فناو خوین کمه دکاته وه نه گورچيله دا.

*** كالىستونين بۇچى حالەتەك
بەكار دىت؟**

– بۇنە خۇشى پاجىئىتى ئىنىڭ، بۇنە خۇشى زۇرى كالىسۇم و
بۇنە خۇشى داخورانى ئىنىڭ.

*** كام جۇرمى كاسىيئونىن
بەكار دىت؟**

– هەرچەندە کالسیتۆنینی مەرقۇ (سروشتی) گونجاوه، بەلام
 سالمۇن کالسیتۆنین بەکار دیت ئەبەرئەوهی زۆربەهیزە و
 نیوه تەمەنی ئە ئەشدا زۆرتەرە.

* کاریگرہ ریہ لاوہ کی یہ کانی چین؟

- کارلیکه گانی ههستیاری، کاریگه‌ری له‌سه‌ر کۆنه‌ندای هه‌رس، سوڕبوونه‌ومی دهم وچاو و ئارق کردن هه‌روه‌ها مینووئه کردنی (سریوون) دهم وچاو.

دھرماني نيتراتي گاليوم

Gallium nitrate (Ganite)

*نهم دهرمانه چوں ئیش دهکات؟

نهم درمانه ناستی کالیسیومی ناو خوین کدم دهکاته وه،
بجه رینگرتنی له خورانه وهی ئینسک .

(تییینی خورانه وی نیسک بریتی یه به لابر دنی) (Ca^{++})
 له نیسکوه).

*** ئەم دەرمانە بوچی حالەتیک
بەکار دیت؟**

- نه خوشى بهرزبوندهمى ناستى كاليسيوم ، جوړى پيس (Malignancy).

* ھىچ كاريگەرلىككە ئىگە ئادەمگە
ھەيە؟

- بەلى، ژىمىرە، ئىنقىلاۋىي نىفىزىنەكانى (nephron) ئە
گۈرچىلەدا.

دەرمانى پىلىكامىسىن

* پىلىكامىسىن چىيە؟

Plicamycin (Mithracin)

- بىرىتىيە ئە دژە بەكتىريايەكى ژىمىرە بۇ خانەكان، كە ئە
ھەمان كاتدا دەتۈن كالىسىيۇمى ئاۋ خۇن كەم بىكەتەۋە.

* چۈن ئىش دەكتە؟

- ئەم دەرمانە كالىسىيۇمى ئاۋ خۇن كەم دەكتەۋە بە
رېنگەگرتىن ئە ھەرىكە ئە كاريگەرى پارا ئايرۇيد ھۇرمۇن
لەسەر خانە پۇخىنەرى ئىنسىك، يان بىلۈك كەردى كاريگەرى
فىتامىن D.

* ئەم دەرمانە ئە چ ھالەتتىكىدا
بەكار دىت؟

- بۇ خۇشى بەر زىۋىنەۋە كالىسىيۇم، جۇرى پىس
(malignancy) ۋە خۇشى باجىنى ئىنسىك (paget's
disease).

* كاريگەرلىككە ئىگە ئادەمگە چىيە؟

- دابەزىنى ئاستى پەركەنى خۇن (كەدەۋىكى گىرگىيان
ئە مەياندنى خۇن ھەيە)، پاشان دەبىتە ھۇى خۇن
بەرىۋىن، ژىمىرە، ئىنقىلاۋىي نىفىزىنەكان، ھىلىنچ دان ۋە
رەشەنەۋە ۋە ئەمانى ئارەزۋى خۋاردىن.

گلوکوكورتىكوئىدەكان

* چۈن گلوکوكورتىكوئىدەكان
كالىسىيۇمى ئاۋ خۇن كەم دەكتەۋە؟
ئە ۋە ھالەتتە تىر چىيە كە
چارەسەر بە گلوکوكورتىكوئىدەكان
دەۋىكى باش ھەيە؟

Glucocorticoids

- بەكەم كەردەۋە مۇزىنى كالىسىيۇم ئە رېغۇلەكانەۋە
زىادەكەردى كەردە دەرمانى كالىسىيۇم ئە گۈرچىلەۋە.
ئە خۇشى بەر زى ئاستى كالىسىيۇم ئە گەل ھەرىكە ئە
ئە خۇشى بۇنى گۇشتى زىادە يان شىر پە نەجە لىمىف.

دەرمانەكانى تىر

Other agents

- ئايەزىدەكان كالىسىيۇم ئە خۇننىدا زىادە دەكتەن ،
ئە بەرئەۋە ھەركىز بەكارنايەن بۇ چارەسەرى زۇرى

* بۇنى مېزىنكەرى ئايەزىدەكان
(Thiazides) چىيە ئە
چارەسەرى



زۆرى كالىسيۆم دا؟

كالىسيۆم.

*بۆلى مىز پىڭكەرەكانى لووپ چى

- نەم دەرمانانە لەگەن ناوئىكى زۆر بەكاردىن، بۆكەم

يە لە چارەسەرى نەخۆشى زۆرى

كردنەومى ناستى كالىسيۆم لە خويندا، لە حالتى

كالىسيۆمدا؟

بەرزبۆونەومى كىتوپرى كالىسيۆم.

Seventh section

بېندۍ جهوتهم

Musculoskeletal System

کۆنه ندامۍ پېکهره
ماسولکه

بەشى 35

دەرمانە دژە ھەورکردنەکان و

نەسیتامینوفین

* ھەورکردن چی یە ؟

* چۆن ھەورکردن ھەشدا

پروودەدات ؟

* باسی پروستاگلاندینەکان بکە :

* نیکۆسانۆید چی یە ؟



* ترشی ئاراکیدونیک

(Arachidonic acid) چی یە ؟

* ئەو دوو نەنزیمە کامانەن کە

نەسەر ترشی ئاراکیدونیک نیش

دەگەن ؟

Anti inflammatory drugs & acetaminophen

- بریتی یە ئە کۆمە ئە کارلیکنیک، کە ئە شانە زیندوومکانی
نەشدا روودەدات ئە ئە نجامی برینداربوونەو.

- ھەورکردن ئە ئەشدا دەست پندەمکات و بلاودەبیتەو بەھۆی
کۆمەئیک ماددەى کیمیایی ئاگادارکەرموو، وەک پروستا
گلاندینەکان (Prostaglandins).

- پروستاگلاندینەکان بریتین ئە ئاگادارکەرموى جینگەیی
(بەناو خویندا بلاو نابنەو)، کە کۆمەئیک کاریگەری
فسیۆلۆجی دروست دەگەن، ھەموویان سەر بە گروپینکەن کە
پێیان دەوتریت نیکۆسانۆید (Eicosanoid).

- بریتی یە ئە ھەر ئاوتیەکی چالاک کە ئە ترشی
ئاراکیدونیکەو (Arachidonic acid) دروست دەبن،
وەک (پروستاگلاندینەکان، لیوکۆتراینەکان،
پروستاکیلین، ثرومبوکسان) (Thromboxane).

- بریتی یە ئە ترشە چەوری یەکی 20 کاربونی، کە
سەرچاوەى دروست بوونی پروستاگلاندین و ھەموو
ئاگادارکەرموە کیمیایی یەکانی ترە، ترشی ئاراکیدونیک ئە
چەوری یە فسفۆریبەکانی ناو پەردەى پلازمای خانەکاندا
ھەییە. وە بەھۆی ئەنزیمی فسفۆلایپەیز ئەى 2
(Phospholipase A2) موە دروست دەبیت.

- ئەنزیمی سایکلۆئۆکسجینەیز (Cyclo oxygenase) و
لایپۆکسەى جینەیز (Lipoxygenase). پروانە
وینەى (1-35).



***ھەندى نمونه ئەسەر پروستا**

گلاندینه کان و لیو کوترانه کان باس

بکه نه گه ل' پوټيان نه هه وکړندا ؟

(1) پروستاگلاندين ئى 2 (Prostaglandin

(E2) دەپىتە ھۆى سوربونەوہ.

2) پروستاگلاندین های 2 (Prostaglandin I₂) دمبسته

هۆی فراوانبوونی ملووله کانی خوین.

3) لیوکوتراین سی 4 (Leukotrien c4) دمیتھ هوی

ناوسان.

4) لیوکوتراین دی 4 (Leukotrien D4) دبیته هوی

فراوانیونی ملولہ گانی خوین.

پروستاگلاندین نی 2 ، ئای 2 تەگەن لیوکوتراین بی 4

د مېنه هوی بازار وړمقبوونی شوینی هه وکردنه که.

دەرمانونه د ژبه هڅه وکړدنه

فاسٽيڊيو ۾ ڪان

* نهم دهرمانانه چین ؟

— بریتین له کومه له درمانیك كه له ږوي پكها ته وه

لەيەك ناچن ، هەڵەستەن بە ڕیگرتن لە ئەنزیمی

سايكلوئوكسجينيز، بهمه ش رينگه دنگرن له دروست بوونی

پروستاگلاندین .

1. سالیسیلہ یتھکان (Salicylates)

نہ سپرین (Aspirin)

دایفلونیسال (diflunisal) کاریگری دژہ تائی کاهه.

سالسالیت (Salsalate).

* ناوی شہش گروپہ کھی دمرمانہ

دژده و گردنه ناستیروید هکان

بنوسه و نمونه بؤهریه که یان

بہینہ وہ؟

2) پايرازۆلۇنەكان (pyrazolones) .

فېنىل بىوتازون (Pheayl butazone) زۇر ژىمىراۋى يە،
ئەۋەتەنە بېتە ھۇي كەمبۇۋى ژىمارى خۇكە سىي يە
دەتۇلەدارەكان ۋە كەمبۇۋى جۇرى (Aplastic).

3) تىرى ئىندۇلېستېك (Indoleacetic)

ئىندۇمېتاسىن (Indomethacin) بەكارىت بۇ چارەسەي
گاۋى كىتۇپ كە دەپتە ھۇي ھەۋكردى جۇمگەكان.

سولېن داك (Sulindac) .

ئىتۇدۇلاك (Etodolac).

كىتۇرۇلاك (Ketorolac) : ئازار شىكىنىكى بەھىزە،
بەكارىت ۋەك دەرمانى جىگرمۇ (بىل) ى ئەھىۋەكان .

4) تىرى پىرۇپىۋىك (Propionic acid)

ناپروكسېن (Naproxen)

كىتۇپىرۇفېن (Ketoprofen)

ئىبۇپىرۇفېن (Ibuprofen)

5) ئۇكسىكامەكان : پىرۇكسىكام (Prioxicam) ، نىۋە
تەمەنەكەي زۇرە، بۇيە پۇرى يەكجاربەكارىت.

6) فېنامېتەكان (Fenamates)

تىرى مېفېنامىك (Mdfenamic acid) .

تىرى مېكلۇفېنامىك (Meclo fenamic acid) .



* شىۋازى ئىشكردىنى ئەم دەرمانانە
چۈنە ؟

— كاردەكەنە سەر ئەنزىمى (Cyclo oxygenex) ۋ
ناچالاقى دىكەن كە ئەم ئەنزىمە دەپنە ھۆى رىكخستىنى
ھەۋكردن ئە ئەشدا.

* جىۋازى شىۋازى ئىشكردىنى
ئەسپىرىن چى يە ئەگەل
دەرمانەكانى تردا ؟

— ئەسپىرىن دەرمانىكى نايابە، ھەلدەستىت بە لكاندىنى
گروپىكى ئەسپىتايىل بە ئەنزىمى (Cyclo
oxygenex) موۋ، بەمەش بۇ ھەمىشەيى ناچالاقى دىكەت،
بەلام دەرمانەكانى تر، بۇ ماۋىيەكى كاتى ئەم ئەنزىمە
ناچاك دىكەن.

* بەشىۋەيەكى گشتى دەرمانە دژە
ھەۋكردنە ناستىرۋىدبىيەكان بۇچى
بەكاردىت ؟

1- ۋەك دەرمانى دژە ھەۋكردن : بە زۆرى بەكاردىن بۇ
چارەسەرى ھەۋكردىنى ئىسك ۋ جومگەكان، ئەخۇشى
گات (Gout)، رۇماتىزم ۋ (ankylosing
spondylitis) نازارى سورى مانگانە.

2 (نازارشىكىن : بەكاردىت بۇ نازارى سوك ۋ مامناۋەند.

3 (بۇ كەمكردنەۋى تىس.

4 (بۇ كەمكردنەۋى ئىشى پەرەكانى خوين : چۈنكە دەبنە
ھۆى كەم كىردنەۋى دروست بوۋى ماددەى ئىرۇمبۇكسان
(Thromboxane) كارىگەرى ئەسپىرىن ئەسەر پەرەكانى
خوين بۇ ماۋى (7) بۇژ بەردەۋام دەپنە، بە زۆرى بەكاردىت
بۇ چارەسەرى جەلتەى دى (MI).

* ئەم دەرمانانە چۈن دەبنە ھۆى
كەمكردنەۋى نازار ۋ تا ؟

— كارىگەرى دژە ھەۋكردن ۋ دژە تىس ئەم دەرمانانە
دىكەرىتەۋە بۇ رىگرتىيان ئە دروست بوۋى پىرۇستاگلاندىن
ئە ناۋەندى رىكخستىنى پىلەى گەرمى ئەش ئە مىشكدا
(ھاپپۇتە لامەس).

* ئەم دەرمانانە چۈن زىندە
چالاكىيان بەسەردا دىت ؟

— ئە جگەردا دىگورپىن بۇ پىكەتۋى ئە ناۋدا تۋاۋە، پاشان
لەرىگەى گورچىلەۋە دىكرىنە دەرۋە.

* باسى كارىگه ريبه لاومكيبه كانى
 1 - دروست بوونى برينى گه ده، هيلنج دان، و پشانه وه
 نه مانه بلاوترين كارىگه رين كه دروست دمبن له بهر نه وه
 نه م درمانانه بكه ؟
 نه م درمانانه

ريگرن له دروست بوونى پرؤستاگلاندنن، كه نه م مادديه
 به شىوئيه كى ناسايى هه لدهستيت به دروست كردنى نه وه
 لينجه په رديه (mucus)، كه پاريزگارى له ديوى
 ناوهموى گه ده و ريخوله كان دمكات .

2 (كارىگه ريبه كانى له سه ره يانلنى خونين : نه سپرين
 دمبنت به لانى كه موه هه فته يه ك پيش نه شته رگه رى
 نه خورنيت، چونكه دمبنته هوى خونبه ريون .

3 (كارىگه ريبه كانى له سه رزينده چالاكى له ش : له كاتى
 ژمهراوى بوونى مام ناومندى به م درمانانه، وزميه كى زور
 له له شدا به شىوئى گهرمى به فېرؤ ده چيت .

4 (فره هه ستىارى (حساسيه) نزيكه 15% ى نه خوشه كان
 توشى خورانى له ش يان ته سك بوونه وه بؤرى هه وا دمبن .

5 (توشبوون به كوئيشانه ى - : (Reys Syndrome)
 نه سپرين كاتيك به كاردنيت بو چاره سه رى نه و مندا لانه ى كه
 تا يان هه يه به هوى قايرؤ سه وه، دمبنته هوى توش بوون به م
 كوئيشانه يه، كه مندا له كه توشى ناوسانى په ردمكانى
 ميشك و هه وكردنى جگه ر دمبنت . به لام نه وه درمانه دره
 هه وكردنه ناستيرؤيدانه ى كه تازه دروستكراون ، كارىگه رى
 كه مريان هه يه له سه ر گه ده، به لام كارىگه رى زياتريان
 هه يه له سه ر گورچيله .

* سائيسيليزم Salicylism چيه
 - نه وه حالته يه كه پهيته نه م درمانانه له پلازما دا،
 زياتر دمبنت له و برمى كه پئويسته بو چاره سه ركردن،
 نه مه ش دمبنته هوى ژمهراوى بوون يان سائيسيليزم،
 نيشانه كانيشى دمكرين به دوو به شه وه : -
 يه ؟

(أ) نیشانه سوکه کانی وهك (زرنگانده وهی گوی، گینژبوون، زیادبوونی

هه ناسه دان).

(ب) نیشانه ترسناکه کانی وهك (بی هوش بوون، تیکچوونی هاوسهنگی ترش له خۆندا، تیکچوونی باری هوش، نه خوش خهیا لای دهبیت و هه ندیک شت دیته پیش چاوی که له راستیدا بوونی نیه، سست بوونی هه ناسه دان و گورچيله کان. پروانه وینهی (2-35)

- چاره سه ر بریتیه له دهرمانی کۆرتیکۆستیرۆیدمکان : وهك دهرمانی پریدنیزۆن (Prednisone).

* چاره سه ری ژه هراوی بوون به سالیسیله کان چی یه ؟

Anti rheumatic drugs

دهرمانه دژه رۆماتیزمه کان

- (1) میثوترکزهیت (Methotexate).

* ناوی چوار دهرمانی سه ر به م گروپه بنووسه ؟

(2) خوی ئالتون (Gold salt).

(3) په نسیلامین (Penicillamine).

(4) هایدرۆکسی کلۆرۆکۆین (Hydroxy chloroquine).

تییینی / ئەم دهرمانانه چه ند مانگیکیان دهوێت تا بینه هوی چاره سه ر کردنی رۆماتیزم.

- به کاردیت بۆ نه و نه خوشانه ی که رۆماتیزمیان هه یه و به کاره یفانی دهرمانه کانی تر سودی نیه بۆیان.

* ئەم دهرمانانه له پرووی کلینیکی یه وه بۆچی به کاردیت ؟

- میثوتریکزهیت ده بیته هوی که مکرده وهی ژماره ی ئەو خانانه ی که ده بنه هوی هه وکردن.

* میثوتریکزهیت چۆن نیش ده کات ؟

- ئەم دهرمانه هه لده ستیت به گۆرینی چالاکی یه کانی خانه ی هه پگری گه وره (Macrophage) له له شدا.

* شینوازی نیش کردنی خوی ئالتون چۆنه ؟





- * شینواری نیشکردنی پەنسیلامین
- بە لām شینواری نیشکردنی بە باشی نەزانراوه .
- * شینواری نیشکردنی هایدروکسی
- کلۆرۆکوین چۆنە ؟
- نەم دەرمانە کار دەکاتە سەر چالاکای لیپەفەخانە
- جۆری (T) هەروەها نەو بەرگە سەرەستەکانی (Free radical)
- کە لە لەشدا دروست دەبن لە ناویان دەبات ، وه
- رێگری دەکات لە دروست بوونی DNA و RNA لە لەشدا .

* كاريگەرى لاومكى ئەم دەرمانانە - ئەم كاريگەرىيە ترسناكانەى خوارمويان ھەيە - :
چىن ؟
ميشوتريكرەيت : دەبىتە ھۇى سست بوونى مۇخى ئىسك و
مردنى خانەكانى جگەر.

خوئى ئالتون : - دەبىتە ھۇى ھەوكردى پىست (بە
تايىتەتى ناو دەم)، ھەروھە دەبىتە ھۇى كەم بوونى ژمارى
خروكە سىپى يە دەتكۆلەدارمەكان و كەم خوونى جۇرى
(Aplastic).

پەنسىلامىن : دەبىتە ھۇى كەمخوونى جۇرى (Aplastic) ،
و ناتەواوى ئەگورچىنەكاندا.

ھايدىرۇكىسى كلۇرۇكوىن : ئەوانەيە بىتە ھۇى ھەوكردى
پىست و تىكشكانى خانەكانى سىپىنەى چاۋ، سست بوونى
مۇخى ئىسك.

Acetaminophen & Phenacetin

ئەسىتامينوفىن و

فىناسىتىن

- يەككىكە ئەو دەرمانانەى كە دەتوانرىت بەبى راجىتەى
پزىشك بىرىت بە نەخۇش، بىرىتى يە ئە دەرمانى نازارشكىن
و دژە تا، ھەروھە كەمىك كاريگەرى دژە ھەوكردىشى ھەيە

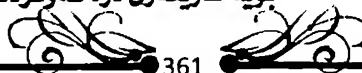
*ئەسىتامينوفىن چى يە ؟

- ئەم دەرمانە ئەلەشدا دەگۇرىت بۇ ئەسىتامينوفىن، بەلام
ئىستا بەكارنايەت ئەبەر ئەومى كاريگەرى لاومكى
ترسناكى ھەيە.

*فىناسىتىن چى يە ؟

- ئەم دەرمانە رىگە دەگۇرىت ئە دروست بوونى
پرۇستاگلاندىن ئە ناۋەندە كۆنەندامى دەماردا، ۋە
كاريگەرىيەكى زۆر كەمى ھەيە ئەسەر
ئەنزىمى (Cyclooxygenase) ئە چىنۋە شانەكاندا،
بۇيە كاريگەرى دژە ھەوكردى لاۋازە.

*چۇن ئەسىتامينوفىن ئىش دەكات ؟



- * لەپرووی کلینیکى یهوه نهم دەرمانه بۇچى بەکاردیت ؟
- بەکاردیت بۇ چارهسەرى تا، هەروها ئازارى کەم یان مامناوهند.
- * بەکارهێنانە تایبەتییەکانى تری نهم دەرمانه چىن ؟
- ئەو نەخۆشەى کە برىنى گەدە یان خوێنبەرپوونیان هەیه باشتەر بەرگەى نەسیتامینوفىن دىگرن وەک دەرمانه دژە هەوکردنە ناستیرۆیدییه کان، نەسیتامینوفىن بۆ ئەو مندالانەش بەکاردیت کە نەخۆشى شایرۆسى یان هەیه.
- * نەسیتامینوفىن چۆن کاردەکاتە سەر پەرەکانى خوین ؟
- کار ناکاتە سەر نیشى پەرەکانى خوین، ئەبەر نەوه هیج کار ناکاتە سەر کردارى خوین مەیانندن.
- * نایا دەتوانین نەسیتامینوفىن بدەین بە کەسێک کە نەخۆشى گاوت (Gout) ى هەبیت و دەرمانى پرۆبىنیسیدى خواردبیت ؟
- بەئى، چونکە نەسیتامینوفىن وەک نەسپرىن نیه هیج کارێک ناکاتە سەر دەرمانى پرۆبىنیسید (Probenecid).
- * زىندە چالاکی نهم دەرمانه چۆن دەبیت ؟
- نەسیتا مینوفىن لە جگەردا زىندە چالاکی بەسەردا دیت، بەهۆى نەنزىمى (CYP 450) یهوه.
- * گـرـنـگـتـرـىـن کارىگەراییه لاوهکییهکانى نەسیتامینوفىن چى یه ؟
- نەسیتامینوفىن کارىگەراییه لاوهکییهکانى زۆر کەمن، جگە لە ژەهراوى بوونى جگەر، کە ئەمەش لە کاتى خواردنى ژەمى زۆردا بوودمەت.
- * بۇچى نەسیتامینوفىن دەبیتە هۆى ژەهراوى بوونى جگەر ؟
- خواردنى ژەمى زۆر لە نەسیتامینوفىن، دەبیتە هۆى کە مېوونەومى ناستى گلوٹاتایون (Glutathion) لە جگەردا، کە نهم پىنکەتووه لە بارى ناساییدا، بەو پىنکەتووه زیان بەخشانەوه دەلکىت کە لە نەسیتامینوفىنەوه دروست دەبن لە کاتى زىندە چالاکی دا، وه نا چالاکیان دەکات.
- بەبى بوونى گلوٹاتایون (Glutathion) نهم مادده زیانبەخشانە بە پرۆتینى جگەرەوه دەلکىن و دەبنە هۆى مردنى خانهکانى جگەر.

*چارەسەرچى يە بۇكەسنىك كە
توشى ژەھراۋى بىوون بوويىت بە
ھۇى ئەسىتامىنۇفېنەۋە ؟
— دەرمانى نىن — ئەسىتايىل سىستىن (N-
acetylsystine)، كە نەم دەرمانە گروپىكى SH-ى
پىۋەيە ۋەك نەۋى كە ئە گىلوتائىۋن دا ھەيە، ئەبەرنەۋە
ۋەك گىلوتائىۋن نىش دەكات بۇنەھىشتىنى كارىگەرى
ژەھرىنى ئەسىتامىنۇفېن.

به‌شی 36

Drugs used to treat Gout

نه‌و دەرمانانه‌ی به‌کاردیت بو

چاره‌سهری گاتوت

*گاتوت (Gout) داء الملوك چیه؟

- گاتوت نه‌خوشیه‌که به‌هوی تیکچونی زینده چالاک‌ی نه‌شه‌وه دروست ده‌بیت، تاییه تمه‌ندی‌که‌ی بریتی یه‌له به‌رزپوونه‌وی ناستی ترشی یوریک (Uric acid) له‌خویندا، نه‌خوشه‌که توشی هه‌وکردنی جومگه‌کان و به‌ردی گورچیه‌ده‌بیت، که نه‌مه‌ش به‌هوی نیشتنی خوئی یوریه‌تیه‌وه ده‌بیت له‌جومگه‌و کپرکراگه‌و گورچیه‌دا .
(بروانه وینه‌ی (1-36)).

*نیشانه‌کانی نه‌خوشی گاتوت چین ؟

- نیشانه‌کانی له‌قوناغی سهره‌تای نه‌خوشی یه‌که‌دا بریتی یه‌له‌نازاریکی له‌پر له‌جومگه‌یه‌که‌دا، به‌زوری له‌جومگه‌ی په‌نجه‌گه‌ورمی پندا.

*کین نه‌و که‌سانه‌ی که زیاتر توشی گاتوت ده‌بن ؟

- پیاوان، به‌زوری له‌دوای ته‌مه‌نی 40 سالیه‌وه ده‌ست پی ده‌کات.

*ترشی یوریک چی یه ؟

- بریتی یه‌له‌به‌ره‌می کوتایی له‌کاتی زینده چالاک‌ی تفتی نایتروجینی پیورین (Purine) دا، وه به‌زوری له‌رنگه‌ی گورچیه‌وه ده‌کریته دهرموه . (بروانه وینه‌ی (36-2)).

*له‌چ ناستیکدا ترشی یوریک ده‌بیته هوی دروست بوونی گاتوت ؟

- کاتیک په‌یتی ترشی یوریک له‌خویندا زیاتر بیت له‌7 ملگم/د.تر ، نه‌وه‌ش گرنگه‌که بزاین که به‌رزپوونه‌وی ترشی یوریک له‌خویندا هه‌موو کاتیک نابیته هوی دروست بوونی گاتوت .

*چی ده‌بیته هوی به‌رزپوونه‌وی ناستی ترشی یوریک له‌خویندا ؟

- 1) ناتا‌واوی له‌یه‌کین له‌وه نه‌نزیمانه‌ی که به‌ژدارن له‌شیکردنه‌وی پیورینه‌کاندا، که نه‌مه‌ش به‌90٪ ی حانه‌ته‌کان دادمنریت (پی‌ی دموتریت گاتوتی یه‌که‌می).



2) ھەرنە خۇشەك يان حالەتەك كە بېتتە ھۆى دروست
كردن يان تېكشكاندنى ئە پىرى خانەكان ۋەك ئە حالەتى
شېرپە نەجە يان ئەۋانەى كە چارەسەرى كېمىياۋى ۋەردەگىرن
يان ئەۋانەى كە تېشكىيان بۇ بەكار دەھىنرېت (پىئى
دەوترېت گائوتى دوۋەمى).

3) ئەۋە دەرمانانەى كە ترشى لاۋازن ۋەك كلۇفابىرەين
(Clofibrate)، ئىسايەزايدەكان (Thiazides)،
سالىسىلەيتەكان (Salicilates) كە ئەمانە دەپنە ھۆى
كەمكردنەۋەى فېرېدانە دەرەۋەى ترشى يورېك ئەرېگەى
گورچىلەۋە.

4) ھۇكارەكانى تر : ۋەك خواردنەۋەى بېرىكى زۇر ئەلەكھول.
نەخۇشى يەكانى گورچىلە، زۇر خواردنى پېورېن، بىرسىئى
زۇر ۋەلەۋى .

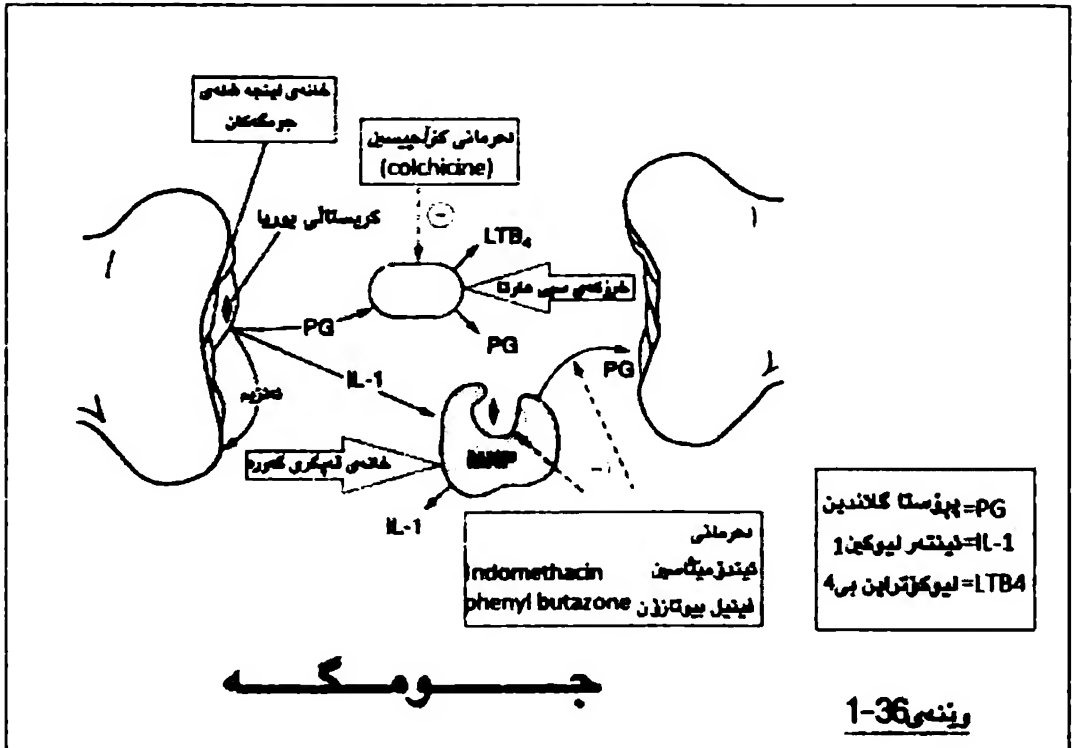
– ئەمەش پىشت دەبەستېت بەۋەى كە نەخۇشى يەكە كىۋېرە
يان درېزەخايەنە، بەشىۋەتەكى گىشتى ستراتېجى چارەسەر
كردن بەم شىۋەتە دەپىت :

*چۇن گائوت چارەسەر دەكرېت ؟

1) كەمكردنەۋەى ھەۋكردنەكە (بەھۆى دەرمانە دۇە
ھەۋكردنە ناستېرۇئېد يەكانەۋە).

2) ئاسانكارى بۇ فېرېدانە دەرەۋەى ترشى يورېك ئە خۇبندا
(بە بەكارەينانى ئەۋە دەرمانانەى ئە ترشى يورېك فېرې
دەدەنە دەرەۋە).

3) كەمكردنەۋەى دروست بوۋنى پېورېن ئە لەشدا (بەھۆى
دەرمانى ئەلۇپپورېنۇل (Allopurinol) ۋە).



گاوٹی کتویر

***نہو دمرمانانہ کامانہ کہ
بہ کار دین بو چارہ سہری گاوٹی
کتوپر؟**

Acute gout

- 1- ئىندومېتاسىن (Indomethacin)
2- فېنىل بىوتازون (Phenyl butazone)
3- كۆلچىسىن (Colchicin)

فينيل بيوتازون

* نەم دەرمانە سەر بە چ گروپنکە ؟

Phenyl butazone (Azolid)

- هەر وهك نیندومیشاسین سەر بە گروپی دەرمانە دژە هەوکردنە ناستیرۆیدەکانە و هەمان شینوازی نیشکردنی نەویشی هەیه .

* نەم دەرمانە بۆچی بە کاردیت ؟

- لە رابردوودا بەکار دەهات بۆ چارەسەری گاوئی کتوپەر، بە لām نیستا بە هۆی کاریگەرێکە خراپەکانیەوه زۆر بەکارنایات.

* کاریگەرێکە لاوەکییەکانی چین ؟

- ڕشانهوه، سوربوونهوهی پینست، کە مغوونی جۆری (Aplastic) و کەم بوونهوهی ژمارەى خروکە سپی یە دەنکۆلە دارەکان لە خویندا.

کۆلچیسین

* شینوازی نیشکردنی نەم دەرمانە چۆنە ؟

Colchicin

- نەم دەرمانە هەندەستیت بە کەمکردنەوهی هەوکردن، نەمەش لەرینگەى پێکەوه لکانی بە پروتینی ریشالۆچکە تەشیلەیی (Microtubule) یەکانی خانەکانەوه دەبیت، بەم شینوویە رینگە دەگرتیت لە بۆیشتنی خروکە سپی یە هاوتاکان بۆ شوینی هەوکردنە، هەر وەها دەست دەگرتیت بە سەر نیشی خانەى قە پگری گەوردا. هەر وەها کۆلچیسین هەندەستیت بە کەمکردنەوهی دروست بوونی لیوکۆتراین بى 4 (Leukotrien B4) .

* نایا کۆلچیسین کار دەکاتە سەر

دروست بوون یاخود فرێدانه

دەرمووی ترشی یوریک ؟

* رینگەى بەکارهێنانى نەم دەرمانە چۆنە ؟

- لەرینگەى دەم یان خوینەهینەر موو.

* باسسى گـرـنـگـتـرـین

بەکارهێنانەکانی نەم دەرمانە بکە

- بە کاردیت بۆ چارەسەرکردنی نەخۆشی گاوئی کتوپەر و درێژخایەن.

*كارىگەرلىككە لايىقلىنىدىغان كىم ؟

1 - (كارىگەرلىككە لايىقلىنىدىغان كىم ؟)

(رەشەنە، سىچىۋىن ۋ ئازارنى سىك).

2 (رەشەنە بولۇپ كىتۈپ دىۋى خورادىنى ئىمى زۇر ئەۋەتەيە
بىيىتە ھۆى رەشەنە بولۇپ گۈرچىلە ، سىچىۋىن كە خورادىنى ئە
كە ئەۋەتەيە شۆك.

3 (ئەۋ كارىگەرلىككە لايىقلىنىدىغان كىم ئە كاتى زۇر بەكارىيەتلىنى ئەم
دەرماندا دەرەككە ئىرىشەن ئە (كەم بولۇپ دىۋى ئىمارى
خورەك سىپى يە دەرەككە دارەكان ، روتانەۋى قىز، كەم
خورادىنى جۇرى Aplastic .

4 (ئە خورادىنى ئە ماسولەكە كاندە (دەرەككە ئە) .

- ئەۋ ئە خورادىنى كە ناتەۋاۋىيان ھەيە ئە جۇگەي ھەرسدا ،
ھەۋ كوردىنى جگەر ۋ ئە خورادىنى گۈرچىلە .

* ئە چ بارىكدا نابىت ئەم دەرمانە
بەكارىيەتلىنى ؟

Chronic Gout

ئە خورادىنى گۈرچىلە

1- (كۆلچىسىن (Colchicin) ئە سەرەۋە باسكاراۋە.

2 (ئەۋ دەرمانلىنى كە ترشى يورىك قىزى دەرەككە دەرەۋى
ئەشەك پروبىنىسىد (Probenecid) ۋ سەلفىن
پايازۇن (Sulfinpyrazone) .

3 (ئە ئۆپپورىنول (Allopurinol) .

* ئەۋ ئەۋ دەرمانلىنى بىۋىسە كە
بەكارىيەت بۇ چارەسەۋە كوردىنى گۈرچىلە
دەرەككە خايەن ؛

Uricosuric drugs

ئەۋ دەرمانلىنى كە ترشى

يورىك دەرەككە دەرەۋى

ئەشە

- ماددە ئە ئەۋەتۈپ ۋ ترشى لاۋازن، كە ئاسانكارى دەرەككە بۇ
دەرەككە دەرەۋى ترشى يورىك ئە گۈرچىلە كاندەۋە .

* ئەۋ دەرمانلىنى چىن ؟

- * ئاۋى دوو دەرمانى سەر بەم گروپە
بنووسە :
1- پروبېنېسىد (Probenecid)
2- سەلفىن پايرازون (Sulfipyrazone)
* شىۋازى ئىشكردىن ئەم دەرمانانە
چۈنە ؟
- كاريگەرى ئەم دەرمانانە پىشت دەبەستىت بە پەيتى
يەكانيان ئە خويندا :
- ئە پەيتى كەمدا : ئە ئەستەن بە كەمكردنەۋى فېرېدانە
دەرۋەى تىشى يورىك ئە گورچىلەدا .
- ئە پەيتى زۇردا : (پەيتى دىيارى كراۋ) : ئە ئەستەن بە زىاد
كردىن فېرېدانە دەرۋەى تىشى يورىك ، ئەمىش بەرېگرتن ئە
دوۋبارە ئە ئەمىشەۋى تىشى يورىك بۇ ئاۋ خوين ئە
گورچىلەدا .
* رېگەى بەكارهېنانى چۈنە ؟
* گىرنگىرېن بەكارهېنانە كانى چىن ؟
- ئە رېگەى دەمەۋە بە كاردىت .
- بۇ چارەسەرى ئە خۇشى گاوۋى درېژخايەن ۋە بەرېۋونەۋى
تىرساكى تىشى يورىك ئە خويندا .
* گىرنگىرېن كاريگەرىيە
لاۋمىيە كانى چىن ؟
- ئە قۇنغاى سەرەتاي چارەسەركردنەكەدا ئەۋانەيە بېنە
ھۋى ھەۋكردىن جومگەكان .
- ھەرومە ئەۋانەيە بېنە ھۋى ئاتەۋاۋى ئە جۇگەى ھەرس ۋ
ھەۋكردىن پىست .
ئەۋپىورىنول
* ئەم دەرمانە چى يە ؟
* ئاىاXanthin oxidaseچى
يە ؟
— بىرىتى يە ئە لىكچەۋى ھايپۇزانثىن
(Hypoxanthin)
- بىرىتى يە ئە ۋە ئەزىمەى كە كاراى يارىدەمدەرە ئە
ھەنگاۋى كۇتايى دروست بوۋى تىشى يورىكدا ، ئە ئەستەن
بە گۇرېنى ھايپۇزانثىن بۇ زانثىن ، پاشان زانثىن بۇ تىشى
يورىك .
بىروانە ۋىنەى (36 – 2)

* نەلۇپپورىنۇل چۆن ئىش دەكات؟ — نەلۇپپورىنۇل ۋە ھاۋش-ئىۋمىكانى (نەلۇزانىن Alloxanthin) ھەلدەستەن بەرگىرتىن لە نەلۇپپورىنۇل (Xanthin oxidase).

* گىرنگىرتىن بەكارھىنانە كانى نەلۇپپورىنۇل چۆن؟ — بۇ چارەسەر كىردى نەلۇپپورىنۇل گىرنگىرتىن ۋە ھاۋش-ئىۋمىكانى (نەلۇزانىن Alloxanthin) ھەلدەستەن بەرگىرتىن لە نەلۇپپورىنۇل (Xanthin oxidase).

ۋە بۇ چارەسەرى نەلۇپپورىنۇل گىرنگىرتىن ۋە ھاۋش-ئىۋمىكانى (نەلۇزانىن Alloxanthin) ھەلدەستەن بەرگىرتىن لە نەلۇپپورىنۇل (Xanthin oxidase).

ھەرۋى بۇرگىرتىن لە دروست بوۋى بەردى گىرگىلە .

— لەلۇپپورىنۇل دەمەۋە بەكاردەت .

* لۇپپورىنۇل بەكارھىنانە كانى نەلۇپپورىنۇل چۆن؟

— بەلۇ، لەبەر نەۋەى نەم دەرمانانە لەۋانەيە لە سەرەتەۋە خۇيان گەۋت دروست بىكەن، نەلۇپپورىنۇل دەتەۋانرەت لەگەن كۆلچىسىندا بەكاربەيتىرەت، يان لەگەن نەۋە دەرمانانە تىر كە يارمەتەى فرىدانە دەرۋەى تىرەى يورەى دەمەن .

* نەلۇپپورىنۇل نەلۇپپورىنۇل لەگەن دەرمانى تىردا بەكاربەيتىن بۇ چارەسەر كىردى گەۋت ؟

— نەلۇپپورىنۇل لەۋانەيە بېيتە ھۇى ھەستىارى (سوربەنەۋەى پىست ۋە تالىھاتىن)، يان تىكچەۋىنى جۇگەى ھەرس (سكچەۋىن ۋە ئازارى ئاۋسك)، ۋە لەۋانەيە لە مانگەكانى سەرەتەى چارەسەردا نەم دەرمانە بېيتە ھۇى گەۋتى كىتۈپ .

* گىرنگىرتىن كىرگەرىيە لۇمكىيەكانى نەم دەرمانە چۆن؟

— نەلۇپپورىنۇل .

* ھىچ كام لە دەرمانەكانى نەلۇپپورىنۇل، پىرۋىنەسىد ۋە سەلفىن پىرەنۇن، بەكاردەت بۇ چارەسەرى گەۋتى كىتۈپ ؟

بەشپەنەى 37

ئۆتۈكۈيدۇ دەرمانى

رېگەرگانىيان

* ئۆتۈكۈيد (Autocoid) چى يە؟

Autocoids & their antagonists

- ئەم وشەيە لە دوو وشەى يۇنانىيەو ھاتوۋە ، (Autos) بە ماناى خۇيى، و (Akos) بە ماناى چارەسەردىت، واتا چارەسەرى خۇيى.

ئۆتۈكۈيدەكان بە ھۆرمۇنى جىگەيى دادەنرىن، كە ھەلدەستەن بە كۆمەنىك كىردارى گىرنگ لە لەشدا، ئۆتۈكۈيدەكان ۋەك ھۆرمۇنەكانى تىرىن، راستەوخۇ ناچە سۈرى گشتى خۇنەو.

1 - سىرۇتۇنىن (Serotonine) .

2 (Histamine) ھىستامىن .

ھەرچەندە ئىرگۇت ئەلكەلىدەكان (ergot alkaloids) ئۆتۈكۈيد نىن بەلام ئەم بەشەدا باس دەكرىن، ئەبەر ئەۋمى كارىگەرەيەكى گىرنگىيان ھەيە ئەسەر ئوسە ماسۈلكەكان.

— بەئى، ۋەك بىرادىكىنىن (Bradykinine)، پىرۇستاگلاندىن (Prostaglandin)، ھىستامىن (Histamine)، سىرۇتۇنىن (Serotonine) .

* ئاۋى دوو ئۆتۈكۈيدى سەردكى بلى كە ئە لەشدا ھەيە ؟

* ھىچ ئۆتۈكۈيدىكى تر ھەيە ئە لەشدا ؟

Serotonin & their antagonists

- ماددەيەكى كىمىيائى يە لە لەشدا، پىشى دەۋىرتىت 5 - ھايدىرۇكسى تىرىپتامىن، كە لە ۋوۋەك ۋە شەئەى گىيانەۋەرىشدا ھەيە.

- لە تىرىكى ئەمىي يەۋە دروست دەبىت كە پىى دەۋىرتىت تىرىپتۇفەين (Tryptophane) .

سىرۇتۇنىن ۋ رېگەرگانىيان

* سىرۇتۇنىن چى يە ؟

* سىرۇتۇنىن لە چى يەۋە دروست دەبىت ؟



* سىرۇتۇن بىلەن زۆرى ئە كۆندە
ھەيە ئە ئەشدا ؟
- نىزىكە 90% سىرۇتۇن ئە ھەندى خانەدى تايىپە تىدا
ھەيە ئە جۇگە ھەرسدا ، ۋە 10% ئە ئاۋەندە كۆنەندامى
دەماردا ھەيە .

* سىرۇتۇن چۈن ئىش دەكات ؟
- ئەرىگە 7 ۋەرىگى تايىپە تى خۇيەۋە كە پىيان دەۋىرتىت
ۋەرىگەكانى سىرۇتۇن .

* چۈن سىرۇتۇن زىندە چالاكى
بەسەردا دىت ؟
- بەھۋى ئەنزىمى (Mono amine oxidase) مۇ .

* كارىگەرى فىسۇلۇرى سىرۇتۇن
ئەسەر ئەش چى يە ؟
- ۋەك گۈنۈرمۇۋى دەمارى ئىش دەكات .
پىكخستى ئىشى ژىر مىشكە پىژىن .

ھەندەستىت بە تەسك كىرەندەۋى ملولەكانى خۇن (جگە ئە
پەيكەرە ماسولكە ۋەل كە ئىرەدا دەپىتە ھۋى فراۋان كىردى
ملولەكان) .

كىرگەردى ئوسە ماسولكەكانى پىخۇلەكان .

ھانى ۋەرىگەكانى ئازار دەكات .

بەژدارە ئە دروست كىردى ھۇرمۇنى مىلاتۇن .

* ئاۋى دەرمانىك بىنوسە كە ۋەك
سىرۇتۇن ئىش دەكات ؟
- دەرمانى سوماترىپتان (Sumatriptan) .

* ئەم دەرمانى بۇچى بەكارىت ؟
- بۇ چارەسەر كىردى لاسەر ئىشە .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟
- گىزىپون ، لاۋازىپونى ماسولكەكان ۋە ئازارى م .

* ئاۋى ئەۋس دەرمانى بىنوسە كە
پىگىرى دەكەن ئە ئىشى سىرۇتۇن ؟
- 1) كىتانسىرىن (Ketanserin) ، پەستانى خۇن كەم
دەكاتەۋە

2) ئۇندانسىترۇن (Ondansetron) : بەكارىت بۇ
چارەسەرى ھىلچ دان ۋە شەنەۋە ، كە ئە كاتى ئەشتەرىگەرى
پان چارەسەرى كىمىيى دا ۋە دەۋەن .



3) سىپروھېپتادىن (Cyproheptadin) : بەكاردىت لى
چارەسەرگەردى كىرگۈزۈش ماسۇلگە رېغۇلەكان لىكەتلى
ھەندىك جۈرى شىرپە نەجەى جۈگەى ھەرسدا .

- نەخىر، ھەلدەستەن بە بىلۈك كەردىلى ۋەرگىرى (H1) ى
ھىستامىن ۋە ۋەرگىرى نەلفاى نەدرىنالىنى .

* ئاىا نەم دەرمانانە تەنبا رېگىرى
لە نىشى سىرۋۇتۇن دەكەن ؟

Histamine & Histamine blockers

ھىستامىن ۋ بىلۈكەرەكانى

- ھىستامىن لى لىشدا لى تىشى نەمىنى (Histidine) ۋە
دروست دەپىت، دوو ۋەرگىرى تايىتەتى ھەيە لىلەشدا كە
پىنباى دەۋىترىت (H2, H1) كە ھەلدەستەن بە كۈمەلىك
كەردارى دىبارى كراۋ لى لىشدا .

* شىۋازى نىشكەردى ھىستامىن
چۇنە ؟

- لى خانەى پاشەكەۋتەكەر (Mast cell) ۋ تفتەخانە
(Baso phile) دا ھەيە .

* ھىستامىن بە زۇرى لى كۈندى
ھەيە ؟

- كاتىك ھىستامىن لىلايەن خانەى پاشەكەۋتەكەرىبان
تفتەخانەۋە دەردەدرىت ، دەپىتە ھۇى :
تەسك بۈۋنەۋەى بۇيچكەكانى ھەۋا .

* كارىگەرپىە فسىۋىلۇزى يەكانى
ھىستامىن چى يە لى لىشدا ؟

كىرگۈزۈش لىسە ماسۇلەكانى كۈنەندامى ھەرس .

لە كۈتباى ھەستە دەمارەكانىدا دەردەدرىت ۋ ھانى
گۈاستەۋەى نازار ۋ خورانى لىش دەدات .

پەستانى خۈن كەم دەكاتەۋە (بەھۇى ۋەرگىرى H2) ۋە .

ھانى دەردانى (HCl) دەدات لى گەدەدا (بەھۇى ۋەرگىرى
H2) ۋە .

تۈۋاناي پىارۋىشتىنى ملۈلەكانى خۈن لى پىستدا زىياد
دەكات .

* گرتگرتىن بەكارھىنانە كلىنىكى
يەكانى ھىستامىن چى يە ؟
- ھىستامىن ھىچ بەكارھىنانىكى كلىنىكى نىە ، بەلام
بلوكەرەكانى ھىستامىن دەرمانى زور گرتگن .

* ناوى ئەو دەرمانانە بنووسە كە
ھەلدەستن بە بلوك كىردنى وەرگى
(H1) ئەگەن
بەكارھىنانە كانىاندە ؟
- 1 (Diphenhydramine) : دای فین ھایدرامىن
بەكاردىت بۇ چارەسەر كىردنى ھەستىياری (حساسىيە) و
ھەروھە ئەو كەسانەش كە ئەكاتى سەفەردا ياخود ئەناو
سەيارە دا ھىلنج دەمدن و دەرپىنەو .

2 (Hydroxyzine) : ھایدروكسى زىن
چارەسەرى ھەستىياری .
بەكاردىت بۇ

3 (Promethazine) : بۇ چارەسەرى ئەو
كەسانەى كە ئەناو سەيارەدا دەرپىنەو ھىلنج دەمدن .

1 - سىمىتىدىن (Cimetidine) .

2 (Ranitidine) . رانىتىدىن

3 (Famotidine) . فاموتىدىن

4 (Nizatidine) . نىزاتىدىن

بۇ زانىياری زياتر بروانە بەشى (38) .

Ergot – alkaloids

- برىتىن ئە كۆمەلىك پىنكەتە كە ئەلايەن كەپووى
(Claviceps purpurea) موە دروست دەپن .

- ئەم پىنكەتەنە بە وەرگەرەكانى (ئەدرىنالىنى يەكان و
وەرگى سىرۇتۆنن و وەرگى دۇپامىن) موە دەلكىن .

- ئە ژەمى زۇردا دەپنە ھۇى تىكچوون و دروست بوونى خەون و
خەيالى و دەپنە ھۇى تەسك بوونەو ھى ملوولەكانى خوئىن .

ئىرگوت ئەلكەلۇئىدەكەن

* ئىرگوت ئەلكەلۇئىدەكان چىن ؟

* شىنازى ئىشكردىنيان چۆنە ؟

* كارىگەرى فسىئۇلۇزى ئەم
پىنكەتەنە چى يە ؟



دەپنە ھۆى كرژېۋونى ماسولكەكانى دىۋارى مندانلار دىدات.

* لەۋۋى كلىنىكى يەۋە بۇچى - بەكاردىن بۇ چارەسەر كىردى لاسەرنىشە، بۇ چارەسەر كىردى بەزى ناستى ھۆرمۈنى پىرۇلاكتىن لە خۇنىدا، بەكاردىن ؟
(دەرمانى برۇمۇكرىپتىن Bromocriptine).

بۇ چارەسەرى خۇن بەرېۋون دۋاى مندانلار بۈۋون ۋەك دەرمانى ئىرگۇنۇۋىن (Ergonovine) ۋ ئىرگۇتتامىن (Ergotamine).

* كارىگەرىيە لادىكەكانىيان چىن ؟ - بەھۋى تەسك كىردەۋەى بۇرىيەكانى خۇنىۋەۋە بۇ ماۋەيەكى دىرژخايدىن نەم دەرمانانە لەۋانەيە بېنە ھۆى دروست بۈۋونى لارەشە (بۇرىگىرتن لە دروست بۈۋونى لارەشە دەرمانى نايتىرۇ پىروسايدى Nitroprusside) بەكاردىت .
سكچۈۋون، ھىلنچ دان، پشانەۋە، كرژېۋونى دىۋارى مندانلار، تىكچۈۋونى ناۋەندە كۇنەندامى دەرمان.

Eighth section

به‌ندى هه‌شت

Gastrointestinal system

كوئه‌ندامى هه‌رس



بەشىلى 38

Drugs used to treat gastro-intestinal disorders

نەۋ دەرمانلارنى
بەكاردىن بۇ چارەسەرى
نە خوشى يەكەنى جۇگەي
ھەرس

Drugs used to treat acid peptic disease

چارەسەركردنى نەۋ برىنانەي
كە بەھۋى ترشە ئۆكى گەدەۋە
دروست دەبن

- برىنى ھەرسى (Peptic ulcer) كە نەمەيش برىنى
گەدەۋە (قرحە المعيدة) ۋ برىنى دوانزەگرى دەرگىتەۋە.

* نەۋ برىنانەي كە بەھۋى
ترشە ئۆكى گەدەۋە دروست دەبن چىن
؟

نە خوشى گەپانەۋى ترشە ئۆك نە گەدەۋە بۇ سورىنچەك (GE
refluk , حالەتى زۆر دەرمانى ترشە ئۆك كە پىئى
دموترىت كۇنىشانەي (Zollinger – Ellison).

* ھۆكەرى دروست بوۋنى نەۋ برىنىيە
چى يە ؟

— 1 (زۆر دەرمانى ترشە ئۆكى گەدەۋە ۋ ماددەي پىپسىن
(Pepsin).

2 (كەم بوۋنەۋى بەرگىرى چىنى ناۋمەۋى گەدەۋە بۇ
ترشە ئۆك.

3 (بەكتىرياي (H Pylori).

— دەرمانى دژە ترشە ئۆك (Antacid) بۇ ھاۋسەنگ
كردنەۋى ترشى گەدەۋە.

* نەۋ دەرمانلارنى چىن كە بەكاردىن
بۇ چارەسەرى برىنى ھەرسى ؟

نەۋ دەرمانلارنى كە ۋەرگىرى (H2) بىلۈك دىكەن ۋە نەۋ
دەرمانلارنى كە پەمپى پىرۇتۇن (Proton pump) نە
گەدەۋە بىلۈك دىكەن : بۇ كەمكردنەۋى دەرمانى ترشى گەدەۋە .

دژە ترشە ئۆكەكان

Antacids

*دژە ترشە ئۆكەكان چىن ؟

- نەم دەرمانانە برىتقن لە تفتى لاوان، كە كارلىك دەكەن
لەگەل ترشى ھايدىرۇكلورىك لە گەددا، لە نە نجامدا خوى
و ناو دروست دەبىت بەمەش PH گەدە بەرز دەبىتەو .

*ناوى چەند دەرمانىكى دژە
ترشە ئۆكە بنووسە :

- 1) كاربوناتى كالىسىوم Calcium Carbonate .
2) ھايدىرۇكسىدى ئەلەمنىوم Aluminium
hydroxide .

3) ھايدىرۇكسىدى مەگنسىيە Manesium
hydroxide .

- كاربوناتى كالىسىوم: دروست بوونى بەردى گورچىلە و
قەبىزى . ھايدىرۇكسىدى مەگنسىيە : لە گەددا خوى
مەگنسىيە دروست دەكات كە دەبىتە ھوى سىچوون، چونكە
ھەلنامىزىت لە پىخۆلەدا .

*كارىگەرلىكە لاومكىيەكانى
ھەرىكەيان بنووسە :

H2 receptor blockers

ئەو دەرمانانەى وەرگىرى

(H2) بلۆك دەكەن

— سى ماددەى ھاندەرن كە برىتقن لە
ھىستامىن (Histamine)، ئەسىتايلى كۆلپن (Acetyl
choline) و گاسترىن (Gastrin) .

*ئەو ماددانە چىن كە كۆنتىرۆلى
دەردانى ترشى گەدە دەكەن لە
ئەشدا ؟

- ھەرسىيان ھەلدەستن بە چالاك كەردنى پەمپى ھايدىرۇجىن
/ پۇتاسىيەم كە پىي دىموتىرىت (پەمپى پىرۇتۇنى) .

*شىۋازى ئىشكەردىيان بە
شىۋەيەكى گىشتى چۆنە ؟

— دواى ئەوئى كە ژەمىكىيان لى بەكاردەھىنرىت، ئەم
دەرمانانە دەتوانن نىزىكەى 90% ترشى گەدە كەم بىكەنەو

*ئەو دەرمانانەى وەرگىرى (H2)
بلۆك دەكەن تا چەند كارىگەرن لە
كەم كەردنەوئى ترشى گەدە ؟

- ئەم دەرمانانە كارىگەرن بۇ چاك كەردنەوئى برىنى گەدەو
دوانزمگىرى، ھەروەھا بۇ رىگىرتن لە سەرھەلدانەوئى
برىنەكە بەكاردىت .

*ئەم دەرمانانە بۆچى بەكاردىن ؟



*ئاۋى ئەو دەرمانلارنى سەربەم 1 - سىمىتىدىن (tagamet) Cimetidine

گروپەن بنووسە : 2 (رانىتىدىن) Ranitidine (zantac)

3 (فاموتىدىن) Fumotidine (pepcid)

4 (نيزاتىدىن) Nizatidine (axid)

*جىاۋازى لەنىۋان ئەم دەرمانلاردا - جىاۋازىيەكى ئەوتۇيان نىيە .

چى يە لەروۋى چارەسەرى يەۋە؟

*رېگەى بەكارھىنانىيان چۈنە ؟ - لەرېگەى دەم يان خوينھىنەرموۋە بەكاردىن .

*كارىگەرېيە لاۋەكىسەكانى ئەم - زۆر بەكارھىنانى دەرمانى سىمىتىدىن لەۋانەيە بېيتە ھۋى

دەرمانلار چىن ؟ ھىلنچ دان و دل تىككە لاتن، سەرنىشە گەۋرەبوۋنى مەمك لە

پىاۋدا بۇ ماۋەيەكى كاتى.

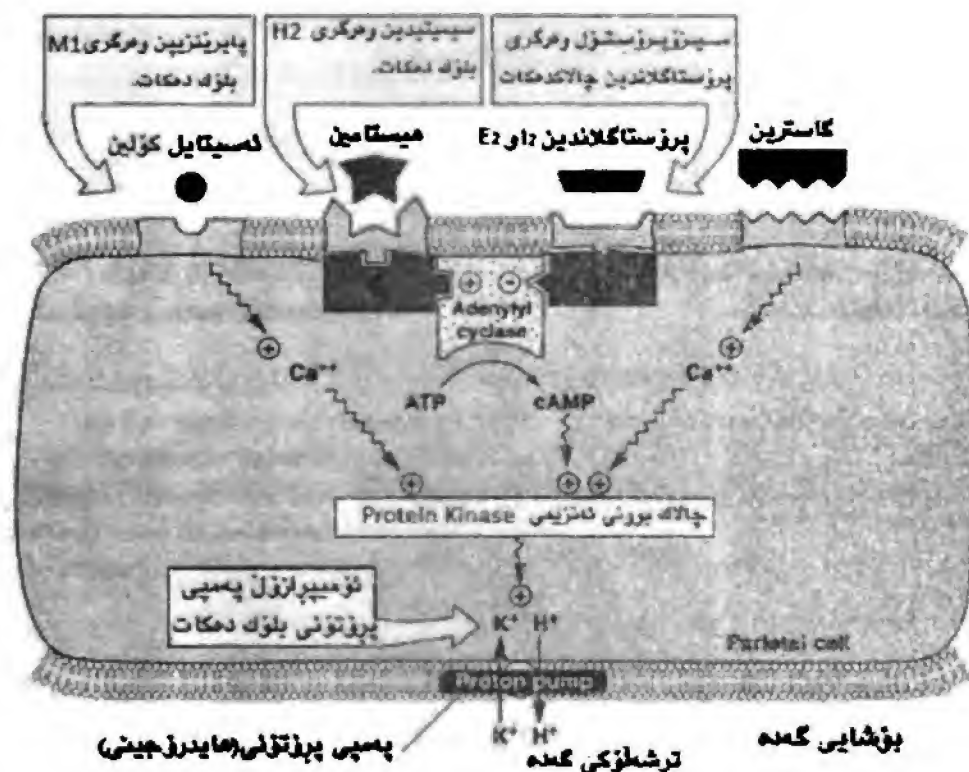
زىادبوۋنى ھۆرمونى پىرۇلاكتىن لە خويندا (كە دەبىتە ھۋى

زىادبوۋنى شىر).

گۇرۇنكارى لە زىندە چالاكى ئىستىروژىن (estrogen) لە

پىاۋدا، رېگىرتن لە فرمانى ئەنزىمەكانى جگەر كە پىيان

دەوترىت (Cytochrom p450) .



وینٹی 38-1

Proton pump inhibitors

نہ و دہرمانانہی کہ ریگری

دەكەن لە پەمپى پروتۇنى

1- ئۆمىپرازۆل Omeprazole

*** ناوی نه و د مرماناندهی سهر پدم**

2) لانسوپرازول Lansoprazole

گرویدہن بنووسہ :

- نه م دهرمانانه له ناوړندي ترشدا چالاک دېښ و هه لږمستن

*** یاسی حوڻنٽي نيشڪردن ان يڪه**

بە بىلۈك كىردى پەمپى پروتۇنى بەشىۋىدەكى

ناینچہ وانہ یی، گہ یی ی

دەۋىت (H⁺/K⁺ATPase) ، ئەمەش دەۋىتە ھۈي
كەمكىرەنەۋى دەۋىتە تىشى كەدە .

* ئەم دەۋىتە بۇچى بەكاردىن ؟
- بۇ چارەسەر كىرەنە خۇشى كەۋىتە تىشى كەدە بۇ
سورنىچك ، بىرىنى كەدە ۋ دۋانزە گىرى، دروست بوۋى
ۋەرمەسى فرە پىل ئە كۆپرە بۇنىنە كاندە، ئە خۇشى
(Mastocytosis) ، ھەۋەھا كۆنىشەنە (Zollinger-
Ellison) .

* ئەم دەۋىتە تە چەند
كارىگەرن ؟
- ئەم دەۋىتە دەۋىتە 100% رىگىرى بىكەن ئە دەۋىتە
تىشى كەدە، دۋى ئەۋى كە يەك ژەم ئە دەۋىتە كە
بەكاردىت .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كەنى ئەم
دەۋىتە چىن ؟
- بە زۆرى ئەم دەۋىتە كارىگەرىيە كەمە ، ۋە ئەۋەنەيە
بىنە ھۈي ھىلتىچ دان ۋ سىچۋون .

ئىكۋىنەۋەم كەن ئەسەر ئازەل (ئەك مەۋە) دەۋىتە خىستۋە
كە زۆر بەكار ھىلتەنە ژەمى زۆر ئە ئىۋىپىرازۆل
(Omeprazol) دەۋىتە ھۈي دروست بوۋى شىرپە نەجەي
كەدە .

Mucosal protective agents

ئەۋ دەۋىتە كە پارىزگارى

ئە چىنى ناۋەۋى كەدە دەكەن

1 - سەكرالەۋىت (sucralfate)

* ناۋى ئەۋ دەۋىتە بىۋەسە كە

2 (Bismuth) بىزموث

سەربەم گروپەن ؟

3 (Misoprostol) مىزوپروستول

Sucralfate (Carafate)

سەكرالەۋىت

- بىرىتى يە ئە جۋتە شەكرىك كە گۆگىرە ئە بىكەتەيدەيە
(بەشىۋە سەلەۋىت) بۇ چارەسەرى ئە خۇشى بىرىنى ھەرسى
بەكاردىت .

* سەكرالەۋىت چى يە ؟



* شىۋازى ئىشكردىنى چۈنە ؟

- ئەم دەرمانە ۋەك بەربەستىك رېگەدمگىرىت ئە بەركەۋىتى
(ترشى گەدە ۋ پىپسىن ۋ زەرداۋ) بە بىرىنەكەۋە .

* ئەم دەرمانە ھىچ كارىگەرىيەكى
ترى ھەيە ؟

- سەكرالغەيت بەشىۋەدىكى راستەۋخۇ ھەلدەستىت بە
مژىنى خۇي زەرداۋ، ۋە ھەروھەلەۋانەيە يارمەتى دروست
بوۋنى پىرۇستاگلاندېن بىدات بۇ چاكبوۋنەۋەي بىرىنەكە .

* ناپىدا دەتۋانېن ئەم دەرمانە
بەكارىيىنېن ئەگەل ئەۋ دەرمانانەي
ۋەرگىرى H2 بىلۈك دەكەن يان
ئەۋانەي رېگىرى دەكەن ئە پەمپى
پىرۇتۇن ؟

- نەخىر، چۈنكە سەكرالغەيت پىنۋىستى بە بوۋنى ترشى
گەدە ھەيە بۇ نەۋەي چالاك بېتت ئە گەدەدا .

Bismuth

بىزمۇت

* بىزمۇت چۈن كار دەكات ؟

- ھەر ۋەك سەكرالغەيت ناھىلىت ترشى گەدە ياخۇد پىپسىن
بەر بىرىنەكە بگەۋىت .

* بىزمۇت ھىچ كارىگەرىيەكى ترى
ھەيە ؟

- ناۋىتەكانى بىزمۇت كارىگەرى دژە بەكتىريايان ھەيە ئەدژى
بەكتىرياي (H.pylori) .

كاتىك ناۋىتەكانى بىزمۇت بەكارىيىن ئەگەل دەرمانە دژە
مىكروپەكاندا ۋەك (مىترۇنىدازۇل ۋ تىتراسايكلېن)، ئەۋا
ئاستى چارەسەر بوۋنى بىرىنەكە بۇ زىاتەر ئە 98% بەرز
دەبىتەۋە .

Misoprostol

مىزۇپىرۇستۇل

* ئەم دەرمانە چۈن ئىش دەكات ؟

— ئەم دەرمانە بىرىتى يە ئە ھاۋشىۋەي
پىرۇستاگلاندېن نى 1 (Prostaglandin E1) ،
كە رۇلىكى گىرىگى ھەيە ئە دروست كىردى ئىنچە چىنى
ناۋەۋەي دىۋارى گەدە .



دەرمانى سىنا Senna

فينۆل فتالين Phenolphthalein

بىزاكۆدىل Bisacodyl

— بهردموام به كارهينانى نهم دەرمانانه دهبيتته هوى
لهكاركه وختى كۆلۆن و بهمهش قهبزیهكى درىژخایه
دروست دهبيت .

* كاریگهري نهم دەرمانانه چين؟

Bulk forming laxatives

نهم دەرمانانهى كه قهبارهى

پىسايى زىساد

دهكهه

— نهم دەرمانانه دەرمانى نهتواومن لهكاتى كردارى ههرس
كردندا، نهم دەرمانانه دمگريتهوه :

* ناوى هه ندى دەرمانى سهربهه
گروپه بنووسه ؟

1) نهم به شى كه ههرس نابيت له توپكى ميوه و سهوزه .

2) ماددهى نهگار (agar) .

3) مه ثيل سيلۆز Methyl cellulose .

4) كه پهك Bran

5) خوى پهكانى مهگنيسىوم Magnesium salts .

6) لاکتولۆز Lactulose .

7) سۆربيتۆل Soebitol .

— نهم دەرمانانه له جۆگهى ههرسدا ههئنا مژرين، به لكو
هه لدهستن به مژينى ناو و زيادكردنى قهبارهى پىسايى كه
نهمهش دهبيتته هوى كشانى ديوارى پىخولهكان و زيادبوونى
جولهيان .

* نهم دەرمانانه چۆن ئيش دهكهن؟

Stool softeners

نەو دەرمانانەى كە پىسايى

شل دەكەنە نەو

- نەم دەرمانانە ھەندەستىن بە شل كەندەوى پىسايى
بەمەش پۇشتىنى بە رىخۇلەكاندا ئاسان دەكات .

*نەم دەرمانانە چۇن ئىش دەكەن ؟

- پۇنى كانزايى Mineral oil .

*ناوى ھەندى دەرمانى سەربەم

گلسرىن Glycerin

گروپە بنووسە ؟

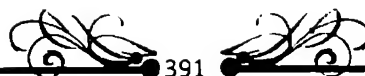
دەرمانى دۇكىوسەيت Docusate .

Ninth section

بەندى نۆيەم

Immune system

كۆنەندامى بەرگرى



بەشىۋەتەن 39

دەرمانى دژە لوو (ورم)

Anti neoplastic drugs

* پىئاسەدى لوو چى يە ؟

- لوو بىرىتتە ئە كۆمەتلىك خانە كە بە شىۋەتەنكى ئاناسايى
(خىرا) زۆر دەمىن، لوو پاك ئەۋەتتە كە تەننىا ئە شىۋىنى
خۇيدا زىاد دەمىتتە ۋ پەل ناھاۋىتتە بۇ شانەكانى دەۋرەتتە،
بە لام لوو پىس دەتوانىتتە بە ھەموو ئەشدا بىلاۋىيەتتە، ۋە
ئەم جۆرەيان كوشندەتتە.

* ئاۋى ئەۋ پىئىچ قۇئاغە بىئوسە
كە ئە سورى خانەدا روو دەمەن ؟

- 1) قۇئاغى G1 : ئەم قۇئاغەدا ھەموو ئەۋ ماددانە
دروست دەمىن كە پىئوستىن بۇ دروست بوۋى (DNA) .

2) قۇئاغى S : كە ئەم قۇئاغەدا (DNA) دروست دەمىتتە.

3) قۇئاغى G2 : ئەم قۇئاغەدا پىكھاتوۋەكانى ئاۋ
سايىتۇپلازم گەشە دەكەن ۋ زۆر دەمىن .

4) قۇئاغى M : ئەم قۇئاغەدا دابەشبوۋى خانەكە
روو دەمەتتە.

5) قۇئاغى G 0 : قۇئاغى پشوو.

بىروانە ۋىنەدى (1 – 39)

- ئەۋ دەرمانانە كە تايىيە تەمەندىن بە سورى خانەۋە، تەننىا
كاتىك كار دەكەن كە خانەكانى ئە زۆر بوۋىدا بىن واتتە ئە
قۇئاغى G1 بۇ M دا بىن، كە ئەم دەرمانانە دەگىرتتەۋە :

* باسى ئەۋ دەرمانانە بىكە كە
تايىيە تەمەندىن بە سورى خانەۋە ؟

1) دەرمانانە دژە زىننەدە چالاكىيەكان
(antimetabolites).

2) ئەلكەلۇئىدى روۋەكى (Plant alkaloids) .

3) بلىۋمىسىن (Bleomycin) .

4) ھۆرمۇنە ستىرۇئىدەيەكان .



*باسی نهو دەرمانانه بکه که
 نه‌مه نهو دەرمانانه ده‌لده‌ستن به نه‌ناو بردنی خانه‌کانی،
 نه‌گهر خانه‌کانی نه پشوو بیان نه زور بووندا بن، نه‌م
 دەرمانانه زور ژه‌هراوین به‌لام زور کاریگهرن نه درزی نهو
 نووانه‌ی که به هیواشی گه‌شه ده‌کن.

نه‌مه نهو دەرمانانه ده‌گریته‌وه که به (DNA) موه ده‌لکین
 (Alkylating) و هه‌روه‌ها دره به‌کتریاکانیش .

*جگه نه‌م دەرمانانه هیچ
 به‌رگری نه‌ش (Immunotherapy)، و چاره‌سه‌ر به
 تیشک، به زوری نه‌مانه نه سه‌ره‌تادا به‌کاردین بو
 که مکردنه‌وی له‌بارمی نووه‌که، پاشان دەرمان به‌کاردیت .

*ناوی پینج گروپه‌که‌ی دەرمانه
 دره نوومکان بنووسه و نمونه بو
 هه‌ریه‌که‌یان به‌ینه‌وه :

1 - نهو دەرمانانه‌ی که به (DNA) موه ده‌لکین
 Alkylating agents وهک :

میکلوریتامین Meclorothamine

سایکلوفوسفاماید (Cyclophosphamide) (cytoxan)

میلفالان (Melphalan) (Alkeran)

لومه‌ستین (Lomustine) (Ceenu)

ستریپتوزوسین (Streptozocin) (zanosar)

سیز پلاتین (Cisplatin) (platinol)

بوسه‌لفان (Busulfan) (myleran)

2 (دره به‌کتریاکان : که نه‌مانه ده‌گریته‌وه :

ده‌کتینومایسین (Dactinomycin) .

دوکسوروبیسین (Doxorubicin) .

داونوروبیسین (Daunorubicin) .

بلیومایسین (Bleomycin) .



مايتۇمايسىن (Mitomycin) .

پىلىكامايسىن (Plicamycin) .

3 (Antimetabolites) دەرمانە دژە زىندە چالاكىيەكان

كە ئەم دەرمانانە دىگىرئەتەۋە :

مىتۇترىكزەمىت (Methotrexate (Folex)

6- mercaptopurine مىركاپتۇپىيورىن

سيتارابىن Cytarabine

5- Flurouracil ۋۇرۇۋۇراسىل

ھايدىرۇكىسى يورىا (Hydroxyurea (Hydrea)

4 (ھۆرمۇنەكان ۋە دەرمانانەى كە پەيۋەنلىيان بە

ھۆرمۇنەۋە ھەيە :

فلۇتامىد (Eulexin) Flutamide .

تامۇكىسىفەن (Tamoxifen (Nolvadex .

ليوپرۇلايد (Leuprolide (Lupron .

گلوکۇرتىكۇئىدەكان (Glucocorticoids)

5 (ئەلكەلۇئىدە روۋەكىيەكان (Plant alkaloids) :

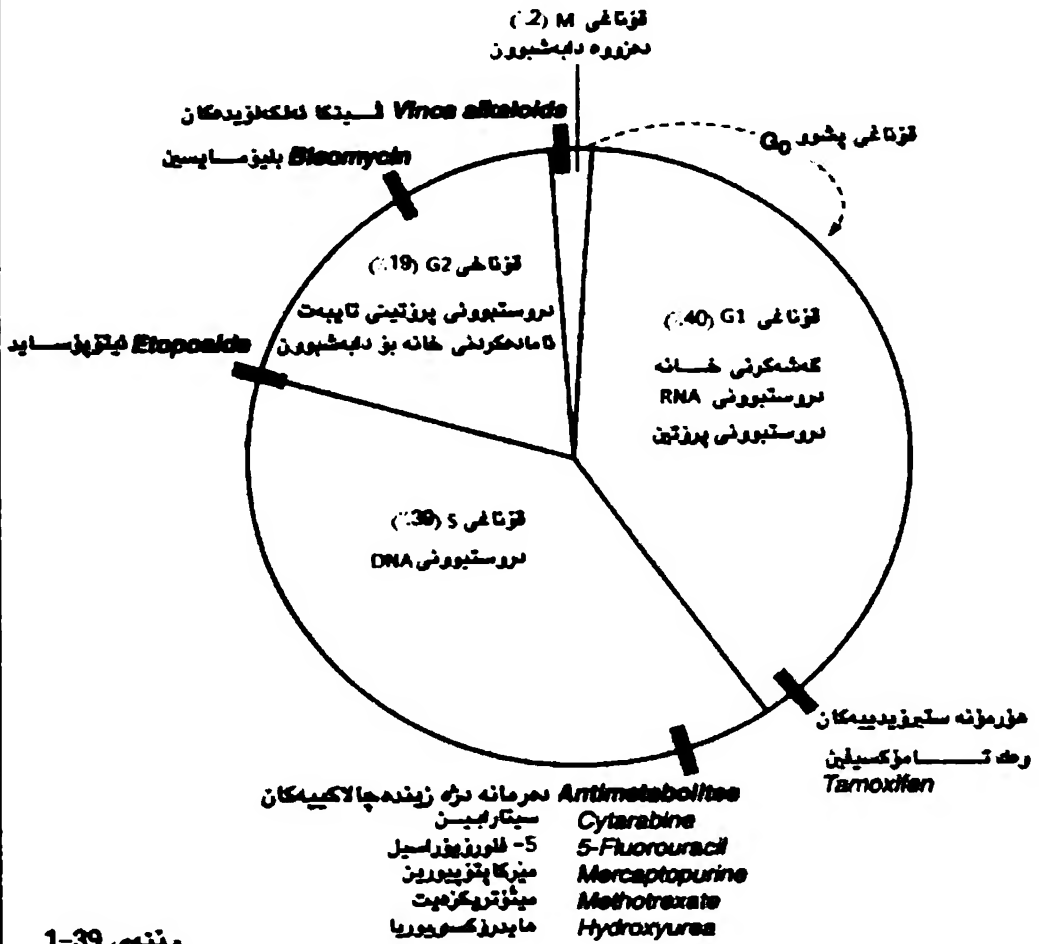
ۋىن بىلاستىن (Vinblastine (velban)

ۋىن كرىستىن (Vincristine (on covin)

پاكتىتاكسىل (Paclitaxel (Taxol)

ئىتۇپۇسايد (Etoposide (vepesid)

(بىروانە ۋىنەى 39 – 2)



وینسی 1-39

Alkylating agents

ئەۋ دەرمانلارنى كە بە

(DNA) ى خىلانە كانەۋە

دەلىكىن

– ئەم دەرمانلارنى تايىپە تەندەن نىن بە سۈرى خانەۋە،
ھەلدەستەن بە پىۋەلەكانى گىروپىكى ئەلەكىل بە نايىتۋىجىنى
ژمارە 7 ئە گەردى DNA دا، بەمەش رىگە دەگىرن ئە دابەش
بوۋنى (DNA) ئە يەكىن يان ھەردوۋ شىرىتى (DNA) ۱۰.

* ئەم دەرمانلارنى چىن ؟

– دوۋ گىروپى سەرمەكىن :

* گىروپەكانى ئەۋ دەرمانلارنى كە

بە (DNA) ۋە دەلىكىن چىن ؟

1 (Nitrogen mustard) نايىتۋىجىن مەستارد

2 (Nitrosoureas) نايىتۋىجىن مەستارد

Nitrogen Mustards

نايىتۋىجىن مەستاردەكان ۋەك

Meclorethamine (Mustargen)

دەرمانى مىكلورىتامىن

– ئەم دەرمانلارنى بە نايىتۋىجىن ژمارە 7 گوانىنەۋە دەلىكىت
ئە گەردى DNA دا، كە ئەمەش دەبىتە ھۈى تىكچىۋىنى
شىرىتى DNA دروست بوۋنى كۈدى ھەلەۋ بازدان ئە
(DNA) ۱۰.

* شىۋازى ئىشكەردى ئەم دەرمانلارنى
چۈنە ؟

– بەكاردىت ئە چارەسەر كەردىنى ئەخۇشى ھۈدچىكىن
(Hodgkin's disease) .

* ئە ۋوۋى كىنىكى يەۋە ئەم
دەرمانلارنى بۈچى بەكاردىت ؟

– ئەرىگەى خۇننەنەرمەۋ .

* رىگەى بەكارھىنلارنى ئەم دەرمانلارنى
چۈنە ؟

– بەلى، كە ئەمانەن سىست بوۋنى ترسناكى مۇخى ئىسك ،
ھىلەنج دان ۋە دىشانەۋى ترسناك ، ئەگەل ھىمىسك ھاتن بە
چاۋدا .

* ھىچ كارىگەرىيەكى لاۋەكى ھەيە ؟

سایکلوفوسفاماید

Cyclophosphamide (Cytosan)

***شینواری نیشکردنی نه‌م دهرمانه
چونه ؟**

– نهم درمانه نه جگه‌ردا زینده چالاکي به‌سهردا دیت و ده‌گوریت بو فوسفور نه‌ماید مه‌ستارد (Phosphoramidate mustard)، که نه‌میش به هه‌یه‌که نه (DNA) و (RNA) دوه ده‌نکیت.

***له پړوی کلینیکي یه وه بډی
به کار دنت ؟**

- بۇ چارەسەركردنى شىرپە نەجەي مىندالدان و مەمەك،
 ھەرومھا شىرپە نەجەي لىمىقاي ھۇدچكىنى، و ناھۇدچكىنى و
 چارەسەركردنى ھەموو جۈرەكانى شىرپە نەجەي خروكە سېيى
 بەكانى خونى .

هه‌روه‌ها به‌کار دیت، بۆ که مکرد نه‌ودى ناستى کۆنه‌ندامى به‌رگرى نه‌ش له‌و که سانه‌ى که چاندنى نه‌نداميان بۆ ده‌کرت .

*** به چ ریگه یه ك به كارد هینریت؟**

— به پرتگی خونینهنه ر.

— هه وکردنی میزه لدان و خوننبه ربوون، هیلنج دان و
رشانه وه، سست بسوونی موخی نیسک، دهرکه وتنی په له
له سهر پیست، سهر پووتانه ووی تر سناک و سست بسوونی
توخمه رژینه کان.

***باسی کاریگره ریبه لاوه کییه کانی
یکه ؟**

دورمانی میلفالان

Melphalan (Alkeran)

***باسی شیوازی نیشکردنی نهـم
دهرمانه بکه :**

- نهم درمانه بریتی به له داپشته‌ی ترشی نه‌مینی (فینیل نه‌لنه‌نین) (Phenyl alanine). که بهه ((DNA و RNA) موه ده‌لکنت.

***باسی به کارهینانه کانی بکه نه
رووی کلینیکی یه وه :**

— بەكاردىت بۇ چارەسەرى شىرپە تەجەدى ھىنگەدان و شىرپە تەجەدى يېسى مۇخ .

- سست بوونی چالاکی مۇخى ئېسىڭ، كەم بوۈنەۋەى ئاستى
خروگە سېى يەكاز و كەم بوۈنەۋەى يەرەكەنى خوين .

* کاریگراییه لاومکيه کانی چین ؟

ناتىرۇزۇيورىيە يىزەكان ۋەك

Nitrosoureas

نۇمەستىن ۋە كارمەستىن

Carmustine & Lomustin

* نۇمە دەرمانانە چۇن ئىش دەكەن؟

- نۇمە دوو دەرمانە بە (DNA) موە دەلكىن ۋە دەبنە ھۇي تىنكشكانى شىرىتى (DNA)، ھەروەھا رېنگىرى دەكەن لە دروست بوونى پىرۇتىن لەلايەن خانەكانەۋە .

* باسى تۋاناي تۋانەۋەى نۇمە دەرمانانە بىكە :

- نۇمە دەرمانانە بىرىتىن لە گەردى زۇر لە چەۋرى دا تۋاۋە، لەبەر نەۋە كارىگەرىيان لە ناۋەندە كۇنەندامى دەمارىشدا ھەيە

* بەكارھىنانە كلىنىكى يەكانى نۇمە دەرمانانە چىن ؟

- بەكاردىن بۇ چارەسەركردنى ئوۋى مىشك ۋە ئوۋى مىلانى (Melanoma) ۋە شىرپە نىجەى كۇنەندامى ھەرس .

* باسى كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانىيان بىكە ؟

- ھەردوو دەرمانە كە دەبنە ھۇي سست بوونى چالاكى مۇخى ئىسك (دۋاي بەكارھىنانى بۇ ماۋى 4 - 6 ھەقتە)، ھىللىنج دان ۋە رشانەۋە سوۋرىبوۋنەۋەى پىست ۋە چاۋ .

لەكاتى بەكارھىنانى ژەمى زۇردا لەۋانەيە بىيتە ھۇي بەرىشالېوونى خانەى سى يەكان ۋە سست بوونى گورچىلە .

دەرمانى سترىپتۇزۇسىن

Streptozocin (zanosar)

* باسى شىۋازى ئىشكردنى نۇمە دەرمانە بىكە ؟

- نۇمە دەرمانە بە گەردى DNA موە دەلكىت ۋە رېنگە دەگىرىت لە دابەش بوونى ۋە دروست بوونى (DNA) ى تر .

* باسى بەكارھىنانە كلىنىكى يەكانى نۇمە دەرمانە بىكە :

- بەكاردىت بۇ چارەسەرى شىرپە نىجەى خانەكانى بىتقا لە پەنكرىاسدا، كە نۇمە خانانە ھەندەستەن بە دروست كردنى نەنۇلېن .

* باسى كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى بىكە :

- ھىللىنج دان ۋە رشانەۋە ۋە سست بوونى گورچىلە .

Other agents: Cisplatin(platinol)

دەرمانەكانى تر وەك

سىزپلاتىن

- نەم دەرمانە يەككىكە ئە ئاۋىتەكانى پلاتىن، كە پىگە دەگىت ئە دروست بوون و دابەش بوونى DNA، ئە پىگە پىگە ۋە لىكانى بە (DNA) ۋ ئە ۋ خانانەى كە توشى شىرپە نەجە بوون.

* نەم دەرمانە چۈن نىش دەكات ؟

- بۇ چارەسەر كىردى شىرپە نەجەى ھەرىكە ئە گون، مىزەلدان، سى يەكان و ھىلەكان بە كاردىت .

* چ كاتىك نەم دەرمانە بىكاردىت ؟

- نەم دەرمانە زىاتىر دەپتە ھۇى ژەھراۋى بوونى گورچىلەكانى كە دەتوانىن نەم كارىگەرپە كەم بىكەپنە ۋە بە بەكارھىنانى دەرمانى مانىتول (Mannitol) و بەكارھىنانى ئاۋ. ژەھراۋى بوونى گوى ئاۋمە ۋ سىرپوون .

* كارىگەرپە لاۋەكىيەكانى نەم دەرمانە چىن ؟

Carboplatin

دەرمانى كاربۇپلاتىن

- ۋەك دەرمانى سىزپلاتىن ۋاىە

* باسى شىۋازى ئىشكردى بىكە ؟

- بۇ چارەسەرى شىرپە نەجەى ھىلەكان بە كاردىت .

* بەكارھىنانەكانى چىن ؟

- بەلى، سىست بوونى مۇخى ئىسك و كەم خوئىنى .

* ھىچ كارىگەرى لاۋەكى ھەيە ؟

Busulfan(Myleran)

دەرمانى بوسەلفان

- ۋەك دەرمانى سىزپلاتىن ۋاىە .

* شىۋازى ئىشكردى چۈنە ؟

- بوسەلفان دەرمانى كارىگەرە بۇ چارەسەر كىردى شىرپە نەجەى درىزخاىەنى خروكە سىپى يە دەتكوئە دارە پىنەگە يشتوۋمگان .

* گىرنگىرە بەكارھىنانەكانى چىن ؟

- سىست بوونى مۇخى ئىسك، بەرزبوونى ئاستى ترشى يورىك، نەمانى سورى مانگانە ئە ئافرەت دا ، و لاۋازى تواناى سىكىسى .

* كارىگەرپە لاۋەكىيەكانى چىن ؟



دەرمانى داکاربازىن

Dacarbazine(DTIC)

*باسى شىۋەتەن ئىشكەردىن ئەم
دەرمانە بىكە؟

- ئەم دەرمانە رېنگە ئە دروست بوۋى (DNA) ۋە (RNA)
ئەمىش ئە رېنگە دروست كەردىن ماددەيەكى ژەھراۋى كە
بىرىتى يە ئە ئايۋىنى بارگە مۇجەببى مەئىل (Methyl
carboniumion) .

*لەروۋى كلىنىكىسى يەۋە بۇچى
بەكاردىت؟

- بۇ چارەسەر كەردىن شىۋەتەن نەجەي ئىمىنى ھۇدچىكىنى ۋە
شىۋەتەن نەجەي مىلانى .

*باسى كاريگەر يە لاۋەكىيەكانى
ئەم دەرمانانە بىكە ؟

- ھىلنچ دان (دەل تىكە لاتىن)، رەشانەۋە، ژەھراۋى بوۋى
جگەر ۋە سىست بوۋى مۇخى ئىسك .

دەرمانى پروكاربازىن

Procarbazine(mutulane)

*ئەم دەرمانە چۇن ئىش دەكەت؟

— ئەم دەرمانە ھەلدەستىت بە دروست كەردىن گەردى
(H₂O₂)، كە ئەمەي دواتر رەگى سەربەست (Free
radical) دروست دەكەت، كە دەبىتە ھۇي شى بوۋەۋەي
شىرىتى (DNA)، ھەروەھا ئەم دەرمانە رېنگى دەكەت ئە
دروست بوۋى ھەريەكە ئە RNA ۋە پروتەينىش .

*باسى بەكارھىنانەكانى بىكە ؟

— بۇ چارەسەرى نەخۇشى ھۇدچىكىن (Hodgkin's
disease) .

*باسى كاريگەر يە لاۋەكىيەكانى
بىكە ؟

- سىست بوۋى چالەكى مۇخى ئىسك، سوتانەۋەي جۇگەي
ھەرس . ئەم دەرمانە ئە ھەمان كاتدا لەۋانەيە بېيىتە
ھۇي شىۋەتەن نەجەي خۇرۇكە سېي يەكان (Leukaemia) ۋە
لەۋاۋەردىن كۇرپە ئە .

دەرمانە دژە بەكتىريكان

Antibiotics

*ئەم دەرمانە دژە بەكتىري دژە
شىۋەتەن نەجانە ئە چى يەۋە دروست
بوۋى؟

— ئە جۇزى جىۋاۋى كەروۋى ستىپتۇمىسەس
(Streptomyces) مۇە، دەرمدەھىنرەت كە ئەم كەروۋە ئە
خاكدا دەرۋى .

دەكتىنومىسىن

Dactinomycin (Cosmegen)

* نەم دەرمانە چۈن نىش دەكات؟

- نەم دەرمانە بە ھەردوۋ شىرىتى (DNA) موە دەلىكىت و ئالۋى دەكتىنومىسىن - (DNA) دروست دەپىت، كە نەم ئالۋە ھەلدەستىت بىە بىلۈك كىردىكى نەنزىمى (Polymerase). نەم دەرمانە لەوانەيە بىيتە ھۈى تىكشكانى شىرىتىكى (DNA).

* نەم دەرمانە بۇچى بە كاردىت؟

- بۇ چارەسەر كىردىكى ئىۋى وىلمس (Wilm's tumor) و ئىۋى ماسۈلكەي ھىلدار لە منداۋدا، ھەروەھا بە كاردىت لە كاتى شىر پەنجەي نەو پەردەيەي كە دەۋرى كۆرپە لە دەدات لە منداۋدا، ۋە شىر پەنجەي كا پۇسى (Kaposi sarcoma) كە توشى ملۈلەكانى خويىن دەپىت لە پىستدا.

* رىنگەي بەكارھىنانى نەم دەرمانە چۈنە؟

- لە رىنگەي خويىنەنەرموۋە بە كاردىت.

* باسى كارىگەر يىيە لاۋەكىيەكانى بىكە؟

- سىت بوۋى مۇخى ئىسك، ناتەۋاۋى لە جۈگەي ھەرسدا، بە زۆرى ژەھراۋى بوۋى بەم دەرمانە پىشت دەبەستىت بە ژمى بەكارھاتوۋ، ھەروەھا ناتەۋاۋى لە پىست دا.

دەرمانى دۈكسۈرۈبىسىن و

Doxorubicin & Daunorubicin

داۋنۇرۈبىسىن

* نەم دەرمانانە چۈن نىش دەكەن؟

- نەم دەرمانانە برىتىن لە دژە بەكتىريا سەر بە گروپى نەنئراسا يىكلىنەكانى، كە كارىگەرى دژە شىر پەنجەيان لە چەند بوۋىەكەۋە لەوانە :

بە تىقتە نايتۈجىنەكانى تەنىشت يەكەۋە دەلىكىن و رىنگە دىگىن لە دروست بوۋى (DNA) و (RNA).

ھەلدەستەن بە تىكشكانى پەردەي پلازماي خانە شىر پەنجەي يەكان.

رەڭگى سەرىيەستى ئۆكسجىن دروست دەكەن، كە ئەمىش دەبىتە
ھۆى تىكشكانى يەكەنك ئە شىرىتەكانى (DNA).

- دۆكسۇرۇبىسىن بەكارىدەت بۇ چارەسەرى شىرپە نەجەى
كتوپرى خىرۇكە سىپى يەكان، ھەرومە شىرپە نەجەى مەمەك،
مەندالەن، ھىلەكەدان، بۇزىنى دەرەقى ۋ سىيەكان .

داۋنۇرۇبىسىنىش بەكارىدەت بۇ چارەسەركەرنى شىرپە نەجەى
كتوپرى خىرۇكە سىپەكانى خۇن .

- ئە رىگەى خۇننەنەرموۋە بەكار دەھىنرۇن .

- ژەھراۋى بوۋنى نا پىنچەۋانەى (بەردەمۋامى) دل، ئەم
كارىگەرىيە ئەۋانەى بەھۆى دروست بوۋنى رەڭگى سەرىيەستى
ئۆكسجىنەۋە بىت. ئەم دەرمانە ھەرومە دەتۋانىت بىتە
ھۆى سست بوۋنى مۇخى ئىسك پوتۋانەۋى سەر، ناتەۋاۋى
ئە جۇگەى ھەرس ۋ ھەۋكەرنى گەدە .

Bleomycin(Blenoxane)

- بلىۋمىسىن ئەگەن ئايۋنى ناسن Fe^{2+} دا يەكەمگىرىت ۋ
ئاۋىتەيەك دروست دەكات، كە ئەم ئاۋىتەيە ئەگەن
ئۆكسجىن كارلىك دەكات، بۇ دروست كەرنى رەڭگى سەرىيەست،
كە دەبىتە ھۆى تىكچىۋن ۋ پارچە پارچە بوۋنى شىرىتى
(DNA).

- بلىۋمىسىن ئەگەن ھەندى دەرمانى تىردا بەكارىدەت ئە
چارەسەركەرنى شىرپە نەجەى گون ۋ نەخۇشى ھۆدچەكىن
(Hodgkin).

- بلىۋمىسىن دەتۋانىت ئەرەڭگى ماسولكە ۋ خۇننەنەر ۋ
ئەرەڭگى ژىرپىست ۋ ھەندى رەڭگى ترموۋە بەكار بەھىنرەت .

*بەكارەنەنە كلىنىكىيەكانى ئەم
دەرمانە چىن؟

*رەڭگى بەكارەنەنەنە چۇنە ؟

*كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن؟

دەرمانى بلىۋمىسىن

*بلىۋمىسىن چۇن ئىش دەكات؟

*بەكارەنەنە كلىنىكىيەكانى
بلىۋمىسىن چىن ؟

*رەڭگى بەكارەنەنە بلىۋمىسىن
چۇنە ؟

* باس كاريگەرىيە لاۋەكىيەكانى
بليۇمايسين بىكە ؟
- ژەھراۋى بوۋنى سىيەكان، بەرزىۋونەۋى پىلەي گەرمى
لەش، لەرزىن، ژەھراۋى بوۋنى لىنچە پەردەكانى ژۇر پىست
ۋ كارلىكەكانى ھەستىارى .

Mitomycin (mutamycin)

* باس شىۋازى ئىشكردنى ئەم
دەرمانە بىكە ؟
- مائۇمايسين ئە لەشدا ئىكردنەۋى بەسەردا دىت ۋ
دەگۇرپىت بۇ پىكەتاتوۋىيەك كە بە (DNA) ۋە دەلگىت ۋ پىگە
دەگىرپىت ئە دابەش بوۋن ۋ دروست بوۋنى (DNA) زىاتر .
- شىرپە نچەي ھەرىكە ئە مىل مەندالان ، سى يەكان ،
مىزەلدان ۋ كۆلۈن .
- كاريگەرىيەكانى ئەسەر جۇگەي ھەرس بىرىتە بە ئە
(ھىلنچ دان ۋ رشانەۋەنەمانى ئارەزوۋى خواردن) ۋ
ھەروھە سست بوۋنى ترسناكى مۇخى ئىسك .

Plicamycin(mithracin)

* شىۋازى ئىشكردنى پلىكامايسين
چۈنە ؟
- پلىكامايسين بە تفتە نائىترۇجىنيەكانى (DNA) ۋە،
دەلگىت بە ھەمان شىۋەي دەرمانى دەكتىنۇمايسين.
ھەروھە ئەم دەرمانە پىگىرى دەكات ئە دروست بوۋنى RNA.
- لەرپىگەي خوينىنەنەروھەيە .
- بەكاردىت بۇ چارەسەرى شىرپە نچەي گون، بەلام ئە
ئىستادا بەكارھىنانى كەم بۆتەۋە بەھۋى كاريگەرىيە
ژەھراۋى يە ترسناكەكانىيەۋە، ھەروھە بەكاردىت بۇ
كەمكردنەۋى ناستى كاليسۇم ئە كاتى شىرپە نچەدا .
- سست بوۋنى ترسناكى چالاكى مۇخى ئىسك، خوينبەر
بوۋن،
* كاريگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟
* پىگەي بەكارھىنانى چۈنە ؟
* لەروۋى كىلىنىكى يەۋە ئەم
دەرمانە بۇچى بەكاردىت ؟
* كاريگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟

ژەھراۋى بوۋنى جگەر ۋ گورچىلەكان .

Anti metabolites Methotrexate (Folex)

- ئەم دەرمانە برىتى يە لە رېڭىرى ترشى فۇلىك، كە ناھىلىت فۇلەيتى جوت هايدروچىنى (DHF) بگۇرپىت بۇ فۇلەيتى چوار هايدروچىنى (THF) (ئەمىش بە بلۇك كىردنى ئەنزىمى Dihydrofolate reductase دەپىت)

لە ئە نجامدا دەپىتە ھۇى كەم بوۋنى دروست بوۋنى ئايمىدىلەيت و ترشە ئەمىنى يەكانى و نيوكلېۋتايىدە پىورىنەكان (ئەدىنىن ۋ گوانىن) ، كە ئەم ماددانە پىۋىستىن بۇ دروست بوۋنى (DNA) و RNA .

- بەكاردىت بۇ چارمەرى شىرپە نەجى ئەو پەردە يەى دەۋرى كۆرپە لە دەدات لە مىندالدىندا ، شىرپە نەجى سى يەكان و مەمك ، شىرپە نەجى ناھۇدچكىنى و شىرپە نەجى كىتوپرى ئىمفە خانەكان . مېتوتريكزىمىت بەكارھىنانى ترىشى ھەيە كە برىتى يە لە چارمەركىردنى ئەخۇشى كاژۇكى (پۇلەكەيى Psoriasis) و رۇماتىزم .

— سىست بوۋنى چالاكى مۇخى ئىسك، ھەۋكردن و خوينبەربوۋنى رېخۇلەكان، ژەھراۋى بوۋنى دەمارەكان (گەشكە و تىكچوۋنى مىشك) و ژەھراۋى بوۋنى جگەر .

- برىتى يە لە ماددەيەكى كىمىيائى كەلە لايەن خانە ئاسايى يەكانەۋە ھەلدەمىزىت بەلام خانە شىرپە نەجىي يەكان ناتوانن ھەلىبمىژن ، ئەمەش بۇكەمكىردنەۋمى كارىگەرى دەرمانە دژە شىرپە نەجەكانە لەسەر خانە ئاسايىيەكان .

دەرمانە دژە زىندە چالاكىەكان ۋەك مېتوتريكزەيت

* ئەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات ؟

* باسى يەكارھىنانە كلىنىكىسى يەكانى مېتوتريكزەيت بگە ؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى ئەم دەرمانە چىن ؟

* ئايسا (Leucovorin) چى يە ؟

دەرمانى 6 – مىركە پىتۇپىورىن

6-mercaptopurine (purinethol)

* نەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات ؟

- نەم دەرمانە ھاۋشىۋەتۈپ پىورىنە، كە دەچىتە ناۋ خانە شىرپە نەجەي يەكانەۋە ۋ بەھۇئى ئەنزىمى (HGPRT) موە دەگۇرپىت بۇ ترشى 6 – ئايۇنىفۇسېن، ئەمدى دوايش رىنگىرى دەكات لە ۋ ئەنزىمانەئى كە پىورىن دروست دەكەن .

* باسى بەكارھىنانە كلىنىكى يەكانى نەم دەرمانە بىكە ؛

— بۇ چارەسەر كىردى شىرپە نەجەي كىتوپرى مۇخ ۋ شىرپە نەجەي كىتوپرى ئىمفە خانەكان .

* رىنگەي بەكارھىنانى چۇنە ؟

- لەرنگەي دەمەۋە بەكاردىت .

* كارىگەرپىيە لاۋەكىيەكانى 6 – مىركە پىتۇ پىورىن چىن ؟

- سىست بوونى چالاكى مۇخى نىسك ۋ ژەھراۋى بوونى جگەر .

دەرمانى سىتارابىن

Cytarabine (Cytosar – U)

* نەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات ؟

- نەم دەرمانە بىرىتى يە لە لىكچىۋى پىرىمىدىن، كاتىك دەچىتە ناۋ خانەكانەۋە سى گەردى فسفۇرى پىنۋە دىكرىت، بەمەش چالاك دەبىت ۋ رىنگە دىكرىت لە دروست بوون ۋ درىژە بوونى شىرىتى (DNA) .

* بەكارھىنانە كلىنىكى يەكانى چىن ؟

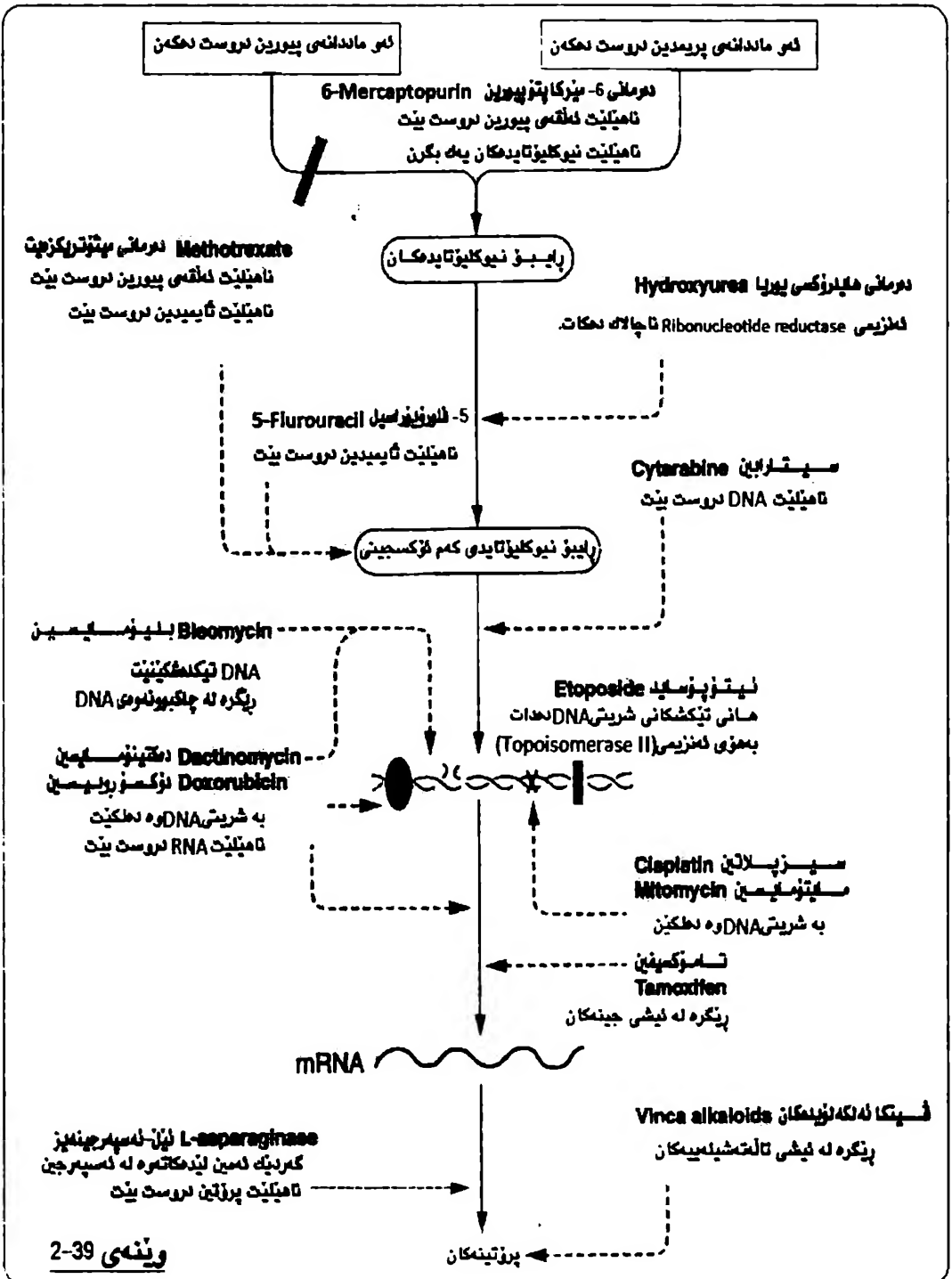
- بەكاردىت بۇ چارەسەر كىردى شىرپە نەجەي كىتوپرى مۇخى نىسك .

* رىنگەي بەكارھىنانى نەم دەرمانە چۇنە ؟

- لەرنگەي خۇننەننەرموۋە بەكاردىت .

* باسى كارىگەرپىيە لاۋەكىيەكانى بىكە ؟

- سىست بوونى تىرسناكى چالاكى مۇخى نىسك، ھەۋكردى گەدە ۋ ناتەۋاۋى لە جۇگەي ھەرسىدا .



Hormones and related agents

ھۆرمۇنەكان و ئەو دەرمانانەى

تەرپەيۋەنلىدىن بە

ھۆرمۇنەكانەۋە ھەيە

Flutamide

دەرمانى فلوتامىد

— ئەم دەرمانە بىرىتى يە لە دژە ئەندىرۇ جىنىكى ناستىرۇيدى، كە بە ۋەرگى ئەندىرۇ جىنى يەۋە دەلكىن و رىگى دەكەن ئە نىشكردنى ئەندىرۇ جىن .

* فلوتامىد چۇن ئىش دەكات؟

— ئەم دەرمانە ئەگەل ئەو دەرمانانەدا بەكاردىت كە ھاندەرى ھۆرمۇنى توخمە رىژنەكان ۋەك دەرمانى لىۋىپرۇلايد (Leuprolide) بۇ چارەسەر كىردنى شىرپە نەجە پىرۇستات .

* بەكارھىنانە كلىنىكى يەكانى چىن؟

— سىچۈن، سوۋىيۋەنەۋە ۋە ئارقى كىردن، لاۋاز بۈۋى تۈۋان سىكىسى، گەۋرە بۈۋى مەك ئە پىۋاندا، ژەھراۋى بۈۋى پىچەۋانە (كاتى) جگەر .

* باسى كارىگەرە لاۋەكىيەكانى بىكە؟

Tamoxifen (Nolvadex)

دەرمانى تامۇكىسى فىن

— بىرىتى يە لە دژە ئەندىرۇ جىنى ناستىرۇيدى، كە رىگە دەگىت ئە نىشى ھۆرمۇنى نىسترا دايۇل (estradiol)، ئە ئە نەجامى بىلۇك كىردنى ۋەرگەكانى نىستىرۇ جىنەۋە .

* ئەم دەرمانە چى يە ؟

— ئەم دەرمانە دەرمانى ھەللىزىرداۋە بۇ چارەسەرى شىرپە نەجە مەك (ئەۋ شىرپە نەجەيە كە ۋەرگى نىستىرۇ جىنى تىيائە) .

* ئەۋۋى كلىنىكىيەۋە تامۇكىسى فىن بۇچى بەكاردىت ؟

— ئەرىگە دەمەۋە بەكاردىت .

* رىگە بەكارھىنانە چۈنە

— سوۋىيۋەنەۋە ئارقى كىردن، ھىلنچ دان و رشانەۋە، خۈننەرىۋون لەكاتى سوۋى مانگانەدا، لەكاتى زۇر بەكارھىنانە ئەم دەرمانەدا ئەۋانەيە بىيئە ھۇي نەخۇشى مەيىنى خۈن ئەۋاۋ مۈلەكانى خۈنندا و

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى باس بىكە؟

شىۋىرپە نەجەنى مىندالدىن.

Leuprolide(Lupron)

— نەم دەرمانە بىرىتى يە ئە ئىكچىۋىنى ھۇرمۇنى ھاندەرى توخمە رۇننەكان، دەرمانىكى دروست كراۋە ۋە ماۋى ئىشكردەنەكەى زۇرە، كاتىك بەشىۋەتەنكى بەردەۋام بەكارىت دەپىتە ھۇى رىگرتن ئە دەرمانى ھۇرمۇنى ھاندەرى چىكلدانه (FSH) ۋە ھۇرمۇنى ھاندەرى زەردەتەن (LH)، ئەزىر مىشكە رۇننەۋە .

— بەكارىت بۇ چارەسەرى شىۋىرپە نەجەنى پىرۇستات ۋە مىندالدىن .

— سۈرۈپۈنەۋە ۋە ئارمىق كىردن ۋە لاۋازىۋىنى تۈۋانائى سىكىسى .

Glucocorticoids

(1) پىرىدىنىزۇن Prednisone .

(2) ھايدىرۇكورتىزۇن Hydrocortizone .

— بۇ چارەسەرى شىۋىرپە نەجەنى لىمىنى ھۇدچىكىنى ۋە ناھۇدچىكىنى ، شىۋىرپە نەجەنى كىتۈپى لىمىنەخانەكان ۋە شىۋىرپە نەجەنى مۇخى ئىسك .

— نەگەرى تۈشۈۋىنى بە نەخۇشى بەكتىيائى زىياد دىمكات، زىياد بۈۋى ناستى شەكر ئە خۇنىدا، خۈرنەۋى ئىسك، بىرىنى گەدە ۋە دۈۋنە گىرى . (بۇ زانىيارى زىاتىر بىروانە بەشى

(32)

دەرمانى لىۋىپىرۇلايد

* نەم دەرمانە چۇن ئىش دىمكات؟

* بەكارىنەنە كىلىنىكى يەكاتى چىن؟

* باسى كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى بىكە؟

گۈكۈكۈرتىكۈرىدەكان

* نىۋاۋى دۈۋ دەرمانى گۈكۈكۈرتىكۈرىد بىۋوسە كە بەكارىدىن بۇ چارەسەرى شىۋىرپە نەجەنى؟

* بەكارىنەنە كىلىنىكى يەكانى نەم دەرمانە چىن؟

* باسى كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى نەم دەرمانە بىكە؟

Plant alkaloids

نه لکه نويده رووهکى يه کان

Vinblastine & Vincristine

دەرمانى قين بلاستين و قين

کريستين

- نه م دوو دەرمانه به تاله ته شيله ييه يه کانه وه (Micro tubules) ده لکين له کاتى دابه ش بوونى خانه کاند، به مهش ريگه دمگرن له قوناعى بهرام بهرى (Mataphase) ، له سوري دابه ش بوونى خانه دا .

* باسى شينوازي نيشکردنيان بکه ؟

- قين بلاستين : له گه ل دەرمانه کانى تری ومک بليوميسين و سيز پلاتيندا به کار ديت بو چاره سهرى شير په نجهى گونه کان

* به کارهينانه کلينيکيه کانى نه م دەرمانانه چين ؟

قين کريستين : له گه ل هه ندى دەرمانى تردا به کار ديت بو چاره سهرکردنى شير په نجهى ليمفى له مندالدا و لوى ويلم (Wilm's tumor) ، و شير په نجهى (E wing's Sarcoma) .

* ريگه ي به کارهينانيان چونه ؟

- له ريگه ي خوننهينه رموه به کار ديت .
- به لى ، هه نديک له خانه شير په نجهى يه کان له سهر بووى په رده ي پلازماکهيان ، په مپيکيان هه يه (p-glycoprotein) ، که هه لده ستيت به فريدانه دهرموه دەرمانه که له ناو خانه که دا .

* نايما خانه شير په نجهى يه کان به رگرى دروست ده کن له دژى نه م دەرمانانه ؟

- قين بلاستين : دهبته هوى زياتر سست بوونى چالاكى موخى نيسك ومک له دەرمانى قين کريستين .

* کارى گه رييه لاهه کييه کانيان چين ؟

قين کريستين : دهبته هوى ژههراوى بوونى چيوه دهمارمکان له له شدا . هه ردوو دەرمانه که دهبته هوى هه وکردنى خوننهينه ريان هه وکردنى خانه کانى .

دەرمانى ئىتوپۇسايد

*** شىۋازى ئىشكردىن ئىتۈپۈسايد
چۈنە؟**

Etoposide (vepesid)

— ښکاري دمکات لسه نيشی
نسه نيزمی (DNA topoisomerasell) که
نم نه نيزمه هه لدهستیت به جیاگردنهومی هه ردوو شریتی
(DNA) له یه کتر لهکاتی دابهش بوونی خانددا .

***به کارهينانه کلينيکي يه کاني نيتوپوسايد چي يه ؟**

— بەكارىت بۇ چارەسەرى شىرپە نەجى سى يەكان
جۆرى (Small cell)، شىرپە نەجى گونەكان، شىرپە نەجى
كاپوسى (Kaposi)، و شىرپە نەجى لىنى نا ھۇنچكىنى .

***باسی کاریگره ریه لاومکییه کانی
نه م دهرمانه بکه ؟**

– دل ټيکه لاتن (هیلنج دان) وېشانده، پروتانه وی سدر،
سست بوونی چالاکی موخي نیسک .

دھرمانی پاکی تاکسیل

* نهم دهرمانه چون نیش دهکات؟

Paclitaxel (Taxol)

- نهم درمانه به تالسه ته شيله يي يه كانه وه ده لكيت و ناهيليت (DNA) دوو هيند بييت له كاتي دابهش بووني خانه دا.

* به کارهینانه کلینیک یه کانی چین ؟

پاکلی تاکسیل به کاردیت بو چارمه رکردنی شیر په نجه ی هنلکه دان و مه مک .

کاریگرہ ریہ لاوہ کییہ کانی چین ؟

— سست بوونی چالاکی موخی نیسک، دل تیکه لاتن و پرشانه وه، نازاری جومگه کان و ژمهراوی بوونی چینه دمهاره کانی لهش .

Tenth section

بەندى دەيەم

Anti microbial drugs

دەرمانىـــــــــــــــــه دژه

ميكروبهكان



بەشى 40

پىشەككە دەرپارەى دەرمانە

دژە مىكرۇبەكان

* نەو چوار ھۆكارە سەرمكى يە چىن
كە چۈنىتى ھە ئېژاردنى دەرمانى
(دژە - مىكرۇب) دىيارى دىكەن بۇ
نە خوشى يەكى دىيارى كراو ؟

Introduction to Anti microbial drugs

1- ناسىنەۋى زىندەمۇرۇچكەكە : نەۋىش دەناسرىتەۋە
زۇرجار نە رىگى رەنگ كىردنى بەكتىراكەۋە بە ھۋى (رەنگى
گرام) مە يان نە رىگى چاندنى بەكتىراكەۋە.
2) سەلامەتى دەرمانەكە.

3) شۈنى ھەۋكردنەكە : بۇ نمونە ھەندى دەرمان توانى
تىنەربونىان ھەيە بە خونە بەرەستى مىشكەۋە بۇ چۈنە
ناو مىشك نە كاتىكدا ھەندىكى تر نەو توانايەيان نى يە.

4) مىژۋى نە خوشى نەگەن دەرمانەكەدا : نايان نە خوش
ھىچ كام نەم نىشانانەى ھەيە (ھەستىارى بە دەرمانەكە،
بەرگى نەشى نە خوشەكە، سەلامەتى جگەر و گورچىلە،
نايان سىكپەرە، يان نەماۋى شىردان دايە).

1- نەو دەرمانانەى كە ناھىلن زىندەمۇرەكە دىۋارى خانە
دروست بىكات : بۇ نمونە ۋەك پەنسىلەنەكان
(penicillins)، سىكلو سىپورىن
(cyclosporine)، سىفالوسىپورىنەكان
(cephalosporins)، ۋە فانكۇمىسىس
(vancomycin). نەم دەرمانانە ھەندەستىن بە بىلۈك
كىردنى دروست بوۋنى پردى پىكەۋە لىكەنى نىۋان زىنجىرى
پىتىدۇگلايكەنەكان، كە نەمەش بىرىتى يە نە ھەنگاۋى
كۇتايى نە دروست بوۋنى دىۋارى خانەى بەكتىراكە.

* پۇلىنى چوار گروپە سەرمكى
يەكەى دەرمانە دژە مىكرۇبەكان
بىكەۋ بۇ ھەرىكەيان نمونە
بىنەۋە، نەگەن باسكىردنى شىۋازى
ئىشكىردىيان ؟

2) ئەۋ دەرمانانەى كە ناھىلن بەكتىياكە پىرۇتىن دروست بىكات:

ۋەك تىراسايىكلىن (Tetracycline) ،
 ئەمىنۇگلاكۇسايىدكان (aminoglycosides) ،
 ئىرىثرۇمايسىن (erythromycin) ، كلىندا مايسىن
 (clindamycin) ، كلۇرامفىنىك—ۋۇن
 (chloramphenicol) ، ئەم دەرمانانە بەرايىۋسۇمى
 بەكتىياكەۋە دەكلىن.

3) ئەۋ دەرمانانەى كە ناھىلن بەكتىياكە (DNA) دروست بىكات لە كاتى زۇر بوۋنىدا ۋە ك : كۋىنۇلۇنەكان (Quinolones) ، فلۇرۇكۋىنۇلۇنەكان (fluoroquinolones) ، رىنگىرى دەكەن لە دروست بوۋنى ناۋكە ترش ، ئەمىش بە بلۇك كىردنى ئەنزىمى (DNA gyrase) ، بەلام دەرمانى رىفامپىن (Rifampin) ، رىنگىرى دەكات لە ئەنزىمى (DNA dependent RNA polymerase) ، ھەروھا سەلفۇن ئەمايدىكان (Sulfonamides) ، رىنگىرى لە دروست بوۋنى فۇلەيت (folate) دەكەن كە زۇر پىۋىستە بۇ دروست بوۋنى (DNA) .

4) ئەۋ دەرمانانەى كە پەردەى خانەى زىندەمۇرمەكە دەتەقنىن : ۋەك ئەمفوتىرىسىن بى (Amphotericin B) كە بە پىكھاتەۋەكانى پەردەى خانەى كەپۋەكانەۋە دەلكىن.

بىروانە ۋىنەى (1 - 40)

- ھەلدەست بە ۋەستاندى گەشە و زۇرۋوۋنى بەكتىياكان ،
 لەبەر ئەۋە ھەلىك دەبەخشن بە سىستەمى بەرگىرى لەش بۇ
 تىكشكان و لابىردنى بەكتىياكان .

*ئەۋ دەرمانانەى كە پىيان
 دەۋترىت (گەشە ۋەستىنى بەكتىيا)
 چى دەكەن ؟

*** نُوہ و دہرمانانہی کہ پییان
دموتریت (بہ کتیا کوڑ) چی دہکن؟**

۴- دهرمانانه هه ئه‌وه‌ستن به‌ کوشتنی به‌ کتیاکه .

*** دهرمانه به کتريا کوڑه کان
کامانه ؟**

— نەمىنۇ گلايکوسايدەكان (amiglycosides) ،
 كوينولونەكان (Quinolones) ، ساكلۇسنىرىن
 (cycloserine) ، فانكۇمايسىن (Vancomycin) ،
 كارباپېنىمەكان (Carbapenems) ، پەنسىلىنەكان
 (Penicillins) ، سىفالۇس پۇرىنەكان
 (Cephalosporins) .

*** دهرمانی گه‌شه ووستینی به‌کتريا
کامانه‌ن ؟**

____ گلو رۇمفېنىكول (Chloramphenicol) ،
 نائىترۇفۇرانتۇئىن (Nitrofurantoin) ، كلىندا مائىسىن
 (clindamycin) ، تېترا سايكلېن (tetracycline) ،
 ئېرىثرۇمائىسىن (erythromycin) ، تراى مېثۇپرىم
 (trimethoprim) ، لىنكۇمائىسىن (Lincomycin) .

* مەبەست چىيە لى (مەۋداي
چارەسەرى دەرمانى) بۇ دەرمانە دۆرە
— مىكرۇبەكان ؟

**— نەم دەستەواژىيە دەگەن ئېتىقاد بۇ جۈرى ئەو
يىندومورۇچكانەي كە دەرمانەكان دەتوانن كارىكەنە
بەم شىومىيە ئەو دەرمانانەي كە مەوداكەيان
كاردمكەنە سەرژمارەيسەكى زۆر ئە
يىندومورۇچكەكان .**

* نایا ده توانین دهرمانی دږه
به کترياکان به يه که وه به کار بينين

- بەئى، ھەندى كات بۇ نمونه له چاره سەرگردنى نمونه يى ھەوگردنى سيبه كاندا بەكارھينانى دەرمانەكان بەيكەوھ پيويستە ، ھەرچەندە زورجار باشتە ، دەرمان بە نەنيا بەكاربەت ، نەميش بۇ سنوردارگردنى مەترسى ھەراوى بوون و دروست بوونى بەرگري دژ بە دەرمانەكە .

*** مەبەست چی یە لە دروست بوونی
بەرگری دژی دەرمان ؟**

مه‌به‌ست لهدم دسته‌واژه‌یه ، توانای به‌کتریاکه‌یه بو
مه‌ره‌ه‌لستی کردنی درمان ، که بیشتر درمانه‌که کاریگر
بوو دژی به‌کتریاکه

* ئەۋمىكانىزمانە چىن ، كە
بەھۋىدە ھەندى ئە بەكتىياكان
بەرگى ئە دى دەرمان دروست
دەكەن ، نەمۇنەشيان بۇ بىنوسە ؟
1- دروست كوردنى ئەنزىمىك كە دەرمانەكە ناچالاك دەكات
: (Beta lactamase) بىرىتى يە ئەۋ ئەنزىمەى كە
لەلەين ھەندى بەكتىياۋە دروست دەبىت و بە ھەندى ئە
دەرمانى پەنسىنەكانەۋە دەلكىت و ناچالاكىان دەكات.

2 (گۆرىنى توانى تىپەربوونى دەرمانەكە بۇناۋ خانەى
بەكتىياكە:

كارىگەرى دەرمانەكانى ۋەك ئەمىنۇگلايكۇ سايدەكان
(aminoglycosides) ۋە تىتراساىكلىن
(Tetracycline) پىشت دەبەستىت بە پەيتى ئەم
دەرمانانە ئەناۋ خانەى بەكتىياكە ، ھەندى بەكتىيا
دەتۋان پەردەى خانەكانىان ۋا بگۇنجىن كە بىنە تىنە پەر
لەبەردەم ئەم دەرمانانەدا ، ياخود توانى كوردنە دەرۋەى
دەرمانەكە بۇ دەرۋەى خانەى بەكتىياكان زىاد بكات.

3 (گۆرىنى پىنكەتەنى ۋەرگەكانىان:

ھەندى دەرمان ۋەك ئىرىثرۇمايسىن (erythromycin)
پىنۋىستى بە ۋەرگە ھەيە بۇ ئەۋەى كار بكاتە سەر
بەكتىياكە ، ۋە ھەندى بەكتىيا بەھۋى بازدانەۋە ھەلدەستەن
بە گۆرىنى ئەۋ ۋەرگەنە ، ئەبەر ئەۋە ۋەرگەكان نارموزۋىان
بۇ دەرمانەكە كەم دەبىت.

4 (گۆرىنى زىندە چالاكى بەكتىياكە:

بەكتىياكان بۇ زۆربونىان پىنۋىستە خۇيان ترشى فۇلىك
دروست بگەن ، ۋە ھەندى دەرمان ۋەك سەلفۇن ئەمەيدەكان
(Sulfonamides) رىگىرى دەكەن ئە دروست بوونى ترشى
فۇلىك ، ئەم بارمدا ھەندى بەكتىيا پىشت دەبەستەن بەۋ
ترشى فۇلىكەى كە ئە پىشدا دروست كراۋە .

*مه به ست چى يه له چاره سهر
کردنى نه زموونى ؟
- بریتى يه له رینگرتن له ته شه نه کردنى نه خوشى پيش
نه وى نه و زیندومرؤچکه يه نه خوشیه که ی دروست کردووه
بناسریته وه .

* سودى چاره سهرى نه زموونى چى
يه ؟
- له بهر نه وى رینگرتن له ته شه نه کردنى نه خوشى يارمه تى
بلاونه بوونه وى نه خوشیه که و چاک بوونه وى زووترى دمدات
به زورى پزیشکه کان بۆ ناسینه وى به کترياکان پشت
دمبه ستن به هه ندى زانیارى وهک میژووى نه خوشیه که ،
دمه ست نیشانکردنى فیزیایی و هه ندى شتى تر .

*مه به ست چى يه له دهسته واژه ی
چاره سهرى پيش وه خست
(خوپاراستن) ؟
- دهرمانه دژه به کترياکان وهک چاره سهرى پيش وه خسته
به کاردیت بۆ رینگرتن له توش بوونى نه خوشى وهک رینگرتن
له توشبوون به نه خوشى سیل له وه که سانه ی که له نزیکه وه
مامه له له گه له نه خوشى توشبوو به سیل دمکه ن، هه روهما
له وه نه خوشانه ی که زمانه ی دهستکردى دلیان هه یه و
دمیانه ویت ددانیان هه لکیشن .

به شۍ 41

Penicillins

به نسلینه کان

- به نسلینه کان سهر به وگروپه دهرمانه ن که پینان دموتریت بیتا لاکتیمه کان (B - lactams) ، له بهرنه ومی نه لقه یه کی چوار لا له پیکهاتیدا هدی به پی ی دموتریت لاکتیم. (بروانه وینه ی) (1-41)

- بریتی به له وه نزمیه ی که له لایه ن هندی له به کترياکانه وه دروست ده بیت، که هه لدهستی به شی کردنه ومی نه لقه ی بیتا لاکتیم و ناچالاک کردنی دهرمانه که.

- بریتی به له وه نزمیه ی که به ژداره له دروستکردنی دیواری خانه ی به کترياکه و پاراستنی شیوه و پیکهاتنی به کترياکه .

- بریتی به له وه نزمیه ی به کترياکه که بهرپرسیاره له دروستکردنی پردی پیکه وه لکانی نیوان زنجیری پیتیدوگلایکان، که بریتی به هه تگای کۆتایی دروستکردنی دیواری خانه ی به کترياکان .

- دهرمانه به نسلینه کان ده لکین به له نزمیه ی (PBP) وه ورپگری ده که ن له دروست بوونی دیواری خانه و به مهش به کترياکه شی ده بیت وه .

- به نسلینه کان ده بنه هو ی دهرمانی نه نزمیه ی له خانه ی به کترياکه خویدا که نه وه نزمیه هه لدهستی به شی کردنه ومی دیواری خانه ی به کترياکه .

- وه به کتريایانه ی که له قونای گشه کردندا نین یا خود وه به کتريایانه ی که دیواری خانه یان نی به .

* به نسلینه کان سهر به چ گروپین که نه او دهرمانه دژه - میکروبه کاند ؟

* پیناسه ی نه نزمیه بیتا لاکتیمه یز (B - lactamase) بکه :

* (Penicillin Binding Protein) (PBP) چی به ؟

* نه نزمیه ترنسپتیداز (Transpeptidase) چی به ؟

* وه میکانیزمه سهره کی به چی به که به هویه وه به نسلینه کان ده توان به کترياکان بکوژن ؟

* به نسلینه کان هیج میکانیزمیک تریان هدی به بسو کوشتنی به کترياکان ؟

* چ به کتريایانه ی به هوه ی به نسلینه وه نا کوژرنی ؟

به‌نسلينه سروشتى يه‌كان

* ناوى چوار نمونه‌ى دهرمانى سهر
به‌م گروپه بنوسه نه‌گه‌ل رینگه‌ى
به‌كارهينانيان ؟

Natural Penicillins

1- به‌نسلين جى (Penicillin G)، نه رینگه‌ى دم و
خوئنهينه‌رو ماسولكه‌وه به‌كار ديت .

2 (Penicillin V) به‌نسلين فى، ته‌نھا نه رینگه‌ى دمه‌وه
به‌كار ديت .

3 (Penicillin G procaine) پروكايين به‌نسلين G، ته‌نھا نه رینگه‌ى ماسولكه‌وه .

4 (Penicillin G benzathine) بينزاثين به‌نسلين G، ته‌نھا نه رینگه‌ى ماسولكه‌وه .

* چوئن به‌نسلينه سروشتى يه
جياوازه‌كان له يه‌كترى جيا
ده‌كرينه‌وه ؟

- نه‌م دهرمانانه هه‌موو يان به‌هه‌مان شيواز كارده‌كه‌ن،
جياوازيان ته‌نھا نه رینگه‌ى به‌كارهينانيان و جيگيريانه
به‌رامبه‌ر به‌ ترشى كه‌ده .

* نه‌و به‌كترى يانه كامانه كه
به‌نسلينه سروشتى يه‌كان ده‌توانن
كاريان تى بكه‌ن ؟

- به‌نسلينه سروشتى يه‌كان مه‌ودايه‌كى فراوانيان هه‌يه،
هه‌رچه‌نده به‌زورى كار له به‌كترى گرام پوزه‌تیشه‌كان
ده‌كه‌ن، وه نه بووى كلىنكى يه‌وه به‌كاردين دژى به‌كترى
سټرپتوكوكاى (Streptococci)، مينينجوكوكاى
(Meningococci)، كلوسټريديه‌م (Clostridium)،
ليستېريا (Listeria)، ئينټيروكوكاى
(enterococci)، ديفټېريا (Diphtheria)،
ئه‌ئىراكس (Anthrax)، سيفيلس (Syphilis)،
سپايرۇچيتس (Spirochetes)، (وەك به‌كترى
Treponema pallidum)، نه‌كتينومايكۇسس
(Actinomycosis)، جوړه‌كانى به‌كترى
(Bacteroid)، (جگه له به‌كترى Bacteroid)،
(fragilis)، نه‌و به‌كترى بى‌هه‌وايانه‌ى (Anaerob)
كه ناتوانن نه‌نزيمى (B lactamase) دروست بكه‌ن .

* باسی هه لمژینی په نسلین بکه :

- توانای هه لمژینیان پشت دبه ستیت به بهرگری نه م
دەرمانانه دری ترشه لۆکی گه ده و پیکه وه لکانیان به
پرۆتینه کانی ناو خوینه وه .

* نایا خواردن کار ده کاته سهر
هه لمژینی په نسلینه کان ؟

- هه لمژینی زۆریه په نسلینه کان به هوی خواردنه وه کاری
تی ده کړیت، نه بهر نه وه هه موو په نسلینه کان جگه نه
ناموکسی سیلین (Amoxycillin) ده بیت به لایه نی که مه وه
1 - 2 کاتریمیر پینش یان دواي نان خواردن به دریت به
نه خوش .

* نه م دەرمانانه چۆن ده کړینه
دەرمووی نه ش ؟

- په نسلینه کان به زوری نه ږنگه ی میزموه به نه گۆری
ده کړینه دەرموه ، هه چه نده هه ندی په نسلینی ومک
نافسیلین (Nafcillin) و نه میسیلین (Ampicillin) ، نه
ږنگه ی جگه رموه ناچالاک ده کړین و پاشان نه ږنگه ی زراومه
ده کړینه دەرموه .

* چۆن دد تـوانـین خیرایـسی
کردنه دەرمووی په نسلینه کان که م
بکه ی نه وه ؟

- کردنه دەرمووی په نسلینه کان نه ږنگه ی بۆریچکه کانی
گورچيله وه ، ده توانریت دوا بغریت ، به هوی به کارهینانی
دەرمانی پروبنیسید (Probenecid) نه گه ل دەرمانه
په نسلینه کاندا .

* گرنگترین کاریگه ریه لایه کییه
باوه کانی په نسلینه کان چین ؟

— 1) کارلیکه فره هه ستیاریه کان : دروست بوونی
هه ستیاریه کی زور (به ده گه م) دروست بوونی لیر خورانی
پینست، تا، ناوسانی جومگه کان، بهقبوونی بۆریه کانی
هه وا.

2) گه شکه گرتن : نه وانه یه نه و نه خوشانه دا پرویدات که
گورچيله کانیان به باشی نیش ناگات یا خود مندالی تازه
له دایک بوو که کۆنه ندای گــواستنه وی نــایونی
ســالاب (Anion transport system) یان
به باشی پینه گه یشته وه.

3) ناره حه تیه کانی جوگه ی هه رس ومک سک چوون.

4) که مخوینی به هوی شی بوونه وی خرۆکه سورمه کانه وه.

ژەھراۋى بون بە ئايۋنى موجدەب (Cation toxicity) :
لە بەر

نەۋى پەنسلينەكان بەزۇرى بە سۇدىۋم يان پۇتاسىۋمەۋە
بەستراون ، لەكاتى بەكارهينانى ژەمىكى زۇردا (Na + يان
K +) بە رىژمىەكى زۇر لە لەشدا كۆدەبنەۋە .

- بەلى :

* ئايا نەم كارىگەرىيە لاۋمكىيانە
تاييەتە بە ھەموو جۈرەكانى
پەنسلينەكانەۋە ؟

Antistaphylococcal Penicillins

ئەۋ پەنسلينانەى كە دژى
بەكتىراى ستافىلوكوككەس ن

- مېتھىسىلېن (methicillin) لە رىگەى دەم و خوينھىنەرو
ماسولكەۋە بەكار دىت .

* ھەندى نەۋى دەرمانى سەر بەم
گروپە بنوسە لەگەل رىگەى
بەكارهينانىان ؟

نافسىلېن (Nafcillin) لە رىگەى دەم و خوينھىنەرو
ماسولكەۋە بەكار دىت .

ئوكزاسىلېن (oxacillin) لە رىگەى دەم و خوينھىنەرو
ماسولكەۋە بەكار دىت .

دايكلوكزاسىلېن (Dicloxacillin) لە رىگەى دەم و
خوينھىنەرو ماسولكەۋە بەكار دىت .

كلوكزاسىلېن (cloxacillin) لە رىگەى دەم و خوينھىنەرو
ماسولكەۋە بەكار دىت .

تېيىنى تەنھا نەم دەرمانانە دەتوانن بەرگى بەكەن لە دژى
نەنزىمى (penicillinase) .

- نەم دەرمانانە مەۋداى ئىشكردىيان زۇر كەمە ، بەكاردىن بۇ
كوشتى نەۋ بەكتىرا ستافىلوكوككايانەى كە نەنزىمى
پەنسلينەيز (penicillinase) دروست دەكەن .

* كەى نەم دەرمانانە بەكاردىن ؟

- ئەم يارمدا دەرمانى فانكومايىسىن (Vancomycin) بەكار دىنن .

* پىۋىستە چى بەكار بەينن دىرى
بەكەكتىراي (methicillin-resistant-staphy.)
كە بەھۋى
ئەم دەرمانانەۋە ناكوزىت؟

- ھەۋكردنى يەكەي فرمانى گورچىلە (nephron) .

* كارىگەرى لاۋەكى مېپىسىلن چى
يە ؟

- مېئىسىلن ۋ نافسىلن ۋ ھەندى ئە پەنسىلەكانى تر
دەبىنە ھۋى كەمبۇنەۋى ژمارى خىۋكە سىپى يە
دەنكۆلە دارەكان ئە خويندا .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى تىران
چى يە ؟

Antipseudomonal Penicillins

ئەۋ پەنسىلەكانى كە دىرى

بەكەكتىراي سودۇمۇنەسن

- مېزىلۇسىلن (mezlocillin) .

* ھەندى نەۋەي دەرمانى سەر بەم
گروپە بنوسە ؟

- پىپىراسىلن (piperacillin) .

- ئەزىلۇسىلن (azlocillin) .

- كارىبنسىلن (carbenicillin) .

- تىكارسىلن (ticarcillin) .

- ئەم دەرمانانە ھەمۇيان ناجىگىن ئە ترشەلۇكى گەدەدا,
ئەبەر ئەۋە دەبىت ئە رىگەي خوينەينەر يان ماسولكەۋە
بەكارىن .

* رىگەي بەكارەينانى ئەم
دەرمانانە جگە ئە كارىبنسىلن
چۈنە ؟

- بە رىگەي خوينەينەر ماسولكە ۋ دەم .

* رىگەي بەكارەينانى كارىبنسىلن
چۈنە ؟

- بەلى .

* ئايدا ئەم دەرمانانە بەھۋى
ئەنزىمى (penicillinase) مۇە
ناچالاک دەپن ؟

- بەكاردىن دىرى بەكەكتىراي گرام نىگەتىقى (bacilli)
بەتايىت بەكەكتىراي سودۇمۇنەس (pseudomonas)

* ئەم دەرمانانە ئە دىرى كام
بەكەكتىرايانە چالاکن ؟



جگه له به كترىاي (klebsiella) , چونكه دهتوانيت

نه نزمى (penicillinase)

دروست بكات.

- تىكچوونى فرمانى په رهمكانى خونين.

Extended spectrum penicillins

- ناموكسى سيلين (Amoxycillin) له ريگه ي دمه وه

به كارديت.

نه مپيسيلين (Ampicillin) له ريگه ي دم و خونينه رو

ماسولكه وه به كارديت.

- به گشتى هه موو زينده مورچكه كان كاريان لى دهكرت

به هوى نه دم دهرمانانه وه به تاييه تى نه دم به كترىايانه

(Listeria manocytogenes , H.influzae , shigella , salmonella, proteus mirabilis , E.coli) .

- به لى.

- نه وه نه خوشانه ي كه له خونياندا ژماره ي خروكه سپى يه

تاك ناوكه كان زوره , زياتر توشى سوربوونه ومى پىست

دهبن , يه كيكي تر له كاريكه رييه كانى نه مپيسيلين برىتى يه

له هه وكردنى په رده كانى كوئون.

- دهتوانريت به كار به يننرين نه گه ل دهرمانه ريگره كانى

نه نزمى (B-lactamase) , كه هه لدهستن به

ناچالاك كردنى نه نزميه كه به مدهش يارمه تى نه دم دهرمانانه

دمدهن تا كاره كانى خونيان بكه ن, دهرمانه ريگره كانى

نه نزمى (B-lactamase) هيج كاريكه رييه كي نيه

* كاريكه رييه لاوه كييه كانى

تيكارسيلين و كاريبنسيلين چى يه ؟

به نسلينه شه به نگ فراوانه كان

* هه ندى نمونه ي دهرمانى سه ر به م

گروپه بنوسه نه گه ل ريگه ي

به كاره ينانيان :

* نه دم دهرمانانه له دژى كام

به كترىايانه به كارديت ؟

* نايان نه دم دهرمانانه به هوى

نه نزمى (B-lactamase) موه

ناچالاك دهكرين ؟

* گـرـنـگـرـيـن كاريكه رييه

لاوه كييه كانى نه مپسيلين چى يه ؟

* نايان دهتوانين نه دم دهرمانانه

له گه ل چ دهرمانيكى ترده به كار

بينين ؟

له سه رکوشتنی به کترياکان يان فری دانه دهرموميان .

1- ترشی کلافيولانيك (Clavulanic acid) .

2) سه لیاکتهم (Sulbactam).

3) تازوباکتام (Tazobactam).

* ناوی دهرمانه ریږه‌ګانی

نُـهـنـزـيـمـي (B-lactamase)

بنیویسہ :

- ترشی کلائیولانیک له گه ل ناموکسی سیلین به کار دین که

بینان دموتریت (Augmentin)، یاخود له گډن

تيكارسيلين دا به کار دیت که بينان دموتريت (Timentin)

وه سه لياكتهم ده گدن نه مييسيلين دا (unasyn)

يېكدهينيت، هه رومه تازو ياكتم له گهڼ بيراسيلين دا

(Zosyn) يَكْـدِهِنِيْت .

*** ناوی نهو درماتانه بنوسه که**

لەگەڵ ئەم دەرمانانەدا سەرئومدا

به کار دہینرین ؟

Resistance

– ھۆكۈمەت ئورگانلىرىنىڭ تەرىپىدىن:

1) گورینی بینکھاتی نہ نزیمی (PBP) کہ نہ بیشوہ

باسکراوہ.

2) که می‌بونه و می‌توانای تییه ربوونی دهرمانه‌کان به

به‌ردمی خانه‌ی به‌کتریاکاندا .

بہرگري

***جگہ لہ ناجیالاك كردنى**

دەرمانه‌کان له لایه‌ن به‌کتریاکانه‌وه

بـه هوى نه نـزيمى) B-

lactamase (مۈە ، چ ھۆكارىكى

ترهه يه يو دروست بوونی بهرگري

دڙي دهرمانه ڪان ؟

بہشتی 42

Cephalosporins & other Cell Wall Synthesis Inhibitors

سيفالوسپورينەكان وئەو

دەرمانانەى ترکه ناهیلن

به کترياکان دیواری

خانه‌گانیان دروست بکهن

- دروست ددگریټ له که پووی (Cephalosporium) موه .

*** سيفالوسپورينەكان چۈن دروست**

دمکړين ؟

۔ بہ لی بہ کتیا کوڑن ۔

*** ئايا سيفالۇسپۇرىنەكان بەكتريا**

کوٹن ؟

— دابهش دهبڼ بو سي بهرهم هينراو (سي بهره)، يه گهم ،

* نهد و دهرماناندهی سهر بهم

دووم ، سی' یه ، له بهرهم هینراوی یه که موه بو سی' یه

گروپەن چۈن پۇلىن دەگرىن ؟

نہم گورانکاریانہ یان بہ سہر دا دیت :

1) کاریگر بیان نه سه ر به کتیرای گرام پوزه تیف که م
ده بیتوه .

2) کاریگره ریان له سه ره کتییای گرام نیگه تیف زیاد دهکات .

3) توانای تهیه پرونیان بوناومنده کونه‌ندای دهمارزباد دهکات .

4) زیئاد بوونی به رگری دهرمانه کان دژی نه نزمی (B-lactamase).

First – generation cephalosporins

یہ کہم بہرہم ہینراوی

سيفالوسپورينەكان

• به کتريا خړه (cocci) گرام پوزېټېف کان، که نه مانه

*نہم دمرمانانہ لہدری کام

Staphylococci , streptococci , ددگریتهوه)

به کتريایانه کاریگه رن ؟

(pneumococci) ههروهه هه ندى له به گتريا چيلگه يي

یه (bacilli) گرام نیگه تیغه کان و مک (, klebsiella

(E.coli , proteus mirabilis) بەلام ئە درى ئەم

بەكتىريايانە كارىگەرنىن :

(methicillin resistant staphylococcus)

(MRSA) , enterococci , Bacterioid) aureus

(fragilis

— سيفادروكسىل (Duricef) cefadroxil ئە رىگەى دەمەۋە.

* ناۋى ئەو دەرمانانەى سەربەم

گروپەن بنوسە ئەگەل رىگەى

بەكارهينانين ؟

سيفازولين (Ancef) Cefazolin ئە رىگەى خوينهينەرمەۋە.

سيفاليكسين (Keflex) Cefalexin ئە رىگەى دەمەۋە.

سيفالوپىن (Keflin) Cefalothin ئە رىگەى خوينهينەرمەۋە.

سيفاپىرىن (Cefapirin) Cefapirin ئە رىگەى خوينهينەرمەۋە.

سيفارادين (Anspor) Cephradine ئە رىگەى دەمەۋە

Second — generation cephalosporins

دووم بەرھەم هينىراۋى سيفالوسپورىنەكان

— سيفاكلور (Ceclor) Cefaclor ئە رىگەى دەمەۋە.

* ناۋى ئەو دەرمانانەى سەربەم

سيفيوروكسىم (Zinacef) Cefuroxime ئە رىگەى دەمەۋە.

گروپەن بنوسە ئەگەل رىگەى بەكارهينانين ؟

لوراكاربىف (Lorabid) Loracarbef ئە رىگەى دەمەۋە

سيفامەندول (mandol) Cefamandole ئە رىگەى خوينهينەرمەۋە.

سيفونىسىد (monocid) Cefonicid ئە رىگەى خوينهينەرمەۋە

سيفوتيتان Cefotetan (Cefotan) لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

سيفوكسيتين (Cefoxitin) Mefoxin لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

سيفورانايد (Ceforanide) لە ڤيگەى خوينهينه رموه .

سيفيوروكسيم Cefuroxin (Ceftin) لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

سيفميتازول Cefmetazole (Zefazone) لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

- دووهم بەرهم هينراو مەكانى سيفالوسپورينه كان هەمان
كارىگەرى يەكەم بەرهم هينراو مەكانيان هەيە ، سەرماي
ئەوى كە كارىگەريەكى زياتريان هەيە ئەسەر بەكتريا
گرام نىگەتيڤه كان وەك : (H.influenzae) ،
سيفوكسيتين و سيفميتازول و سيفوتيتان بەكاردين بۆ
چارەسەر كردنى هەوكردن بەهوى ئەو بەكتريايانەى كە بە
هەوا و ئەوانەش كە بەبى هەوا دەژين ، وەك هەوكردن
ناوسك بەهوى بەكترياي (B-fragilis) .

* چ هەوكردنك دەتوانریت بەم
دەرمانانە چارەسەر بكریت ؟

Third generation cephalosorins

- سيفوپيرازون cefoperazone (cefpbed) لە
ڤيگەى خوينهينه رموه .

سيفوتاكسيم Cefotaxime (claforan) لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

سيفتازيديم ceftazidime (fortaz) لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

سيفتيزوكسيم ceftizoxime (cefizox) لە ڤيگەى
خوينهينه رموه .

سى يەم بەرهم هينراوى
سيفالوسپورينه كان

* ناوى ئەو دەرمانانەى سەرەم
گروپەن بنوسە ئەگەر ڤيگەى
بەكارهينانيان ؟

سیف‌ترایه‌کزون (Rocephin) Ceftriaxone له ریگی

خوینینه‌رموه.

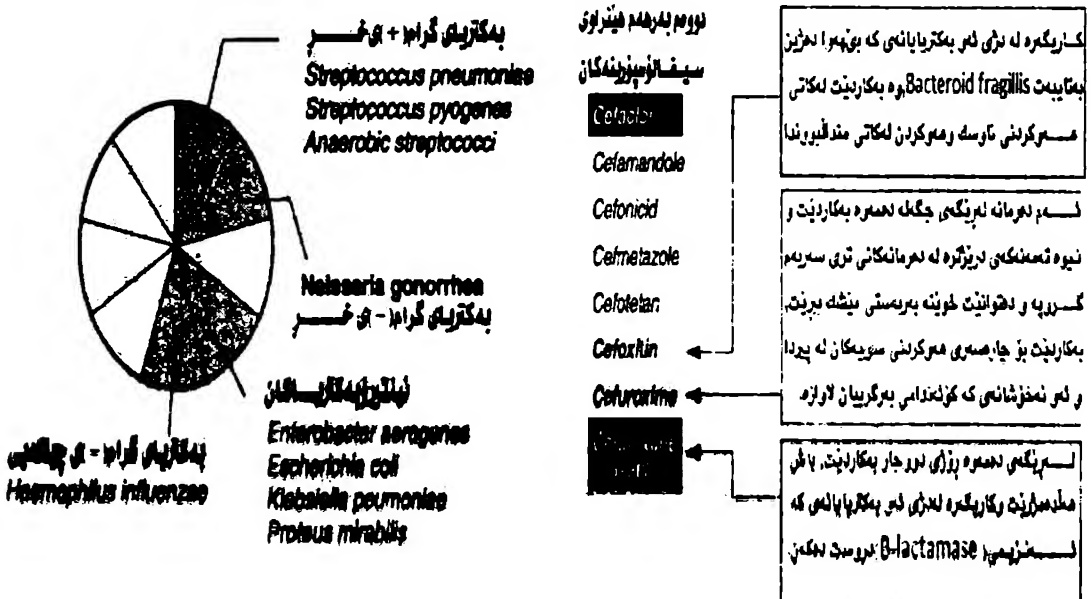
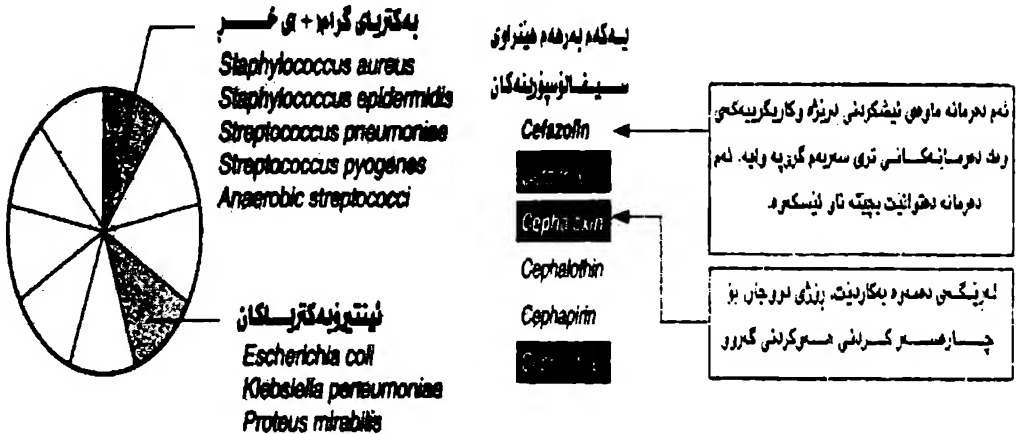
موکزالاکتام (Moxam) Moxalactam له ریگی

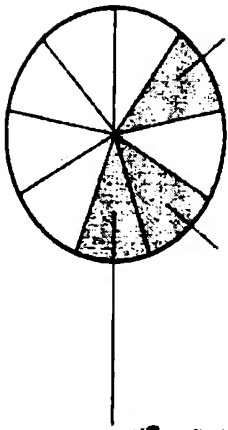
خوینینه‌رموه.

سیفیکسیم (Suprax) Cefixime له ریگی دمه‌وه.

سیفتیبوتین (Cedax) Ceftibuten له ریگی

خوینینه‌رموه.





به‌کتریای گرام - بی غـ

Neisseria gonorrhea

نپتیزوبه‌کتریاگان

Enterobacter aerogenes

Escherichia coli

Klebsiella pneumoniae

Proteus mirabilis

به‌کتریای گرام - بی چیلکایی

Haemophilus influenza

Pseudomonas aeruginosa

مؤیدم به‌رهمد هینرووی

سبفالنوپزوفنکان



Cefoperazone

Cefotaxime

Ceftazidime

Ceftazoxime

Ceftriaxone

لهرنگی دهمه بژی یف جار بکار دیت

دخولیت بچینه نار شلی دپک پتکوه

کارگره له دبی بکتریای *Pseudomonas aeruginosa*

لهم دهرمانه نیوتیمشی له‌همرو دهرمانکانی تر زیاتره (6-8 کاترین) بژی یکجار بکار دیت. لهرنگی زراوهره دهرکینه دهره دوسکار دیت له نه‌خوشانی که گورچیلایان لازمه. وه لهم دهرمانه دخولیت بچینه لیسکوه کارگره له‌دبی له بکتریایی که به‌رگری هیه بؤ پتسلینکان وک بکتریای *Neisseria gonorrhoeae* که دهیت هژی هورکونی له‌نهای زراووی، کوم و گورو

ویننه‌ی 1-42

* نەم دەرمانانە لەدژى چ بەكتىريايەك كاريگەرن ؟
 — نەم دەرمانانە زۆر كاريگەرن لە دژى بەكتىريا گرام نىگە تىشەكان ، بەلام كاريگەرييان لە دژى گرام پۈزەتەشەكان زۆر كەمە ، دەرمانى زۆر باشن لە دژى (Providencia , citrobacter , Enterobacter) ، ھەرۋەھا جۇرمەكانى (Neisseria) كە دەتوانن نەزىمى (B-lactamase) دروست بىكەن ، بەكتىرياي (Pseudomonas) كاريگەرن بە دەرمانەكانى سىفتازىدىم ۋە سىفۇپىرازۇن .

General features of cephalosporins

تايپە تەندى يە گشتى يەكانى سىفالۇسپۇرىنەكان

* سىفالۇسپۇرىنەكان بەرامبەر چ بەكتىريايەك ناچالاكن ؟
 — نەم دەرمانانە ناچالاكن بەرامبەر بە بەكتىريايەكانى ۋەك enterococci , Listeria monocytogenes , Methicillin resistant staphylococci, (Clostridium difficile)

* سىفالۇسپۇرىنەكان چۈن نەلەشدا دەكرىنە دەرۋە ؟
 — لە رىگەى گورچىلەۋە دەكرىنە دەرۋە ، جگە لە سىفۇپىرازۇن ۋە سىفتازىيەكزۇن كە لە رىگەى زراۋمۋە دەكرىنە دەرۋە .

* بە گشتى كاريگەرىيە لاۋەككىيەكانى سىفالۇسپۇرىنەكان چى يە ؟
 — كاريگەكانى فرە ھەستىياري ؛ ۋەك نەۋ كاريگەرييانە وايە كە بە ھۇى پەنسىلەۋە دروست دەبى (رق بوۋى بۇرىيەكانى ھەۋا ، سوربۇنەۋە ۋە خورانى پىست) .

ژەھراۋى بوۋى گورچىلەكان : بە ھۇى بەكارھىنانى ژەمى زۆر لە سىفالۇپىنەۋە .

نە خۇش ناتۋانەت لە لىكەۋل بەكار بېيەت ؛ بە تايپەتى نەگەل سىفامەندۇل ، سىفۇتەتەن ، مۇكزالاكتەم ۋە سىفۇپىرازۇن دا . كاتەك نە خۇش پەشكىلىنى (Coombs test)

(test) ي بۇ دەكرىت ، لە نجامەكەى (+) دەپت كە

په یوهندی نی یه به که مخوینی یه وه.

Other cell wall synthesis inhibitors

دەرمانه‌کانی ترکه ناهیلن

به کترياکان دیواری خانه

دروست بکهن

Monobactams : Aztreonam

مۆنۋياكتەمەكان ۋەك دەرمانى

نازقريونام

– ئەم دەرمانانە ناهیلن بە کتیاکان دیواری خانە یان دروست بکەن نە مەش بە پێکەوه لکانیان بە نەزیمی (PBP) مەوه ، و رێگرتن ئە دروست بوونی پیتیدوگلاپکان .

*** باسی شیوازی نیشکردنی**
مۆنویاکته مه کان بکه :

٦- ٦م دمرمانه له ښکته څوټيڼه وړ ماسولکه وه به کار دیت له ښکته میزموه دمکریته دمرموه .

*** باسی فارماکوکاینه تیکی**
ددرمانی نازتريونام بکه :

— به شیوہ کی سدرہ کی نہ وہ کتیا چیلکہ یی یہ گرام
نیگہ تیقاندی کہ بہ ہوا دوزخیں .

*** نایا فہم دہرمانہ لہ درہی کام
بہ کتربا بہ کار دیت ؟**

— سور بوونه‌وی پښت، بهرېز بوونه‌وی ناستی چالاکي
نه‌نزيه‌کاني جگړه و ټيکچووني کوټه‌ندامي هڅې وړي وړي
(هينلنچ دان و رشانوه).

*** ڪاريگهه ريهه لاهه ڪي به ڪانه
ٺاهه ٿي ته ڇي به ؟**

Carbapenems

کاربا یئنیمه کان

- بریتیه له دمرمانی دژ به کتريای دروست کړاو ، سهر به گروپی (بیټا لاکتیم) ن له پووی پنکھاتنه وه له په نسلینه کان دد چن ، وه به رگریان هدی به له دژي نه نزمی (B-lactamase) .

* کاربا پینیمه کان چین ؟

— **ئىمپېنىم** (Imipenem) Primaxin ، **مىرۇپېنىم** (meropenem) ، **ئىرتا پېنىم** (Irtapenem) .

***ناوی چہند نمونہ یہ کی سہ ربہ م
گروپہ بنوسہ :**

* مەۋداي ئىشكرىنى دەرمانى - ئەم دەرمانە چالاكە دىرى ھەموو بەكتىرياگرام نىگەتيف و ئىمپىنىم چۈنە ؟

گرام پۈزەتيف و ئەو بەكتىريانىكى كە بى ھەوا دەرئىن ھەروما بەكتىرياي (Clostridium difficile , methicillin – resistant staphylococci) و بەكتىرياكانى تر .

* دەرمانى ئىمپىنىم ئەگەل چ دەرمانىكى تردا بەكاردىت و بۇچى ؟ - بەزۈرى ئەگەل دەرمانى سىلاستاتىن (Cilastatin) دا بەكار دەھىنرىت، ئىمپىنىم ئە گورچىلەدا بەھۋى ئەنزىمى (Dehydropeptidase) موە ناچالاك دەرگىت ئە بۇرى پىنچاۋپىچى نىزىك دا، بەلام سىلاستاتىن رىگە ئەم ناچالاك كىرەنە دەرگىت و يارمەتى ئەم دەرمانە دەدات تىكاو بەكارىت بۇ چارەسەرى ھەۋىكرىنى رىرەۋى مىز .

* باسى كارىگەرى لاۋمكى ئىمپىنىم بىكە : - گەشكەگىرتىن : ئە ژمى زۇردا توشى دەبىت، كارىگەرىيەكانى ئەسەر جۇگەى ھەرس (ھىلنچ دان ، رىشانەۋە و سىچوون)، زىاد بوۋى ژمارەى خروكە سىپى يە ترشەكان، كەم بوۋىنەۋەى ژمارەى خروكە سىپى يە ھاۋىكاكان

Vancomycin

فانكومىسىن

* شىۋازى ئىشكرىنى چۈنە ؟ - فانكومىسىن بە پروتىنەكانى (D- alanyl – D- alanine) موە دەلىكىت، كە پىنكەتۋى سەرەمكى دىۋارى خانەن، بەمەش رىگە دەرگىت ئە پىكەۋە بەستىنى پىتيدۇگلايكەكانى دىۋارى خانە .

* باسى مەۋداي ئىشكرىنى ئەم دەرمانە بىكە ؟ - بەكاردىت بۇ ئەۋىرەدىنى ھەموو گرام پۈزەتيفەكان، ۋە ئەۋىرەش بەكار دەھات بۇ چارەسەرەكرىنى ھەۋىكرىن بەھۋى بەكتىرياي (methicillin – resistant staphylo cocci)، ياخود ھەۋىكرىنى خىراپ بەھۋى گرام پۈزەتيفەكان ئەۋىرەخوشانەى كە ھەستىيارن بە .

سايكلوسىرىن

Cycloserine

* سايكلوسىرىن چۈن ئىش دەكات؟

- سايكلوسىرىن ئە ۋوۋى پىكھاتنەۋە ئە ۋرۇتىنى (D- alanine) دەچىت . ئە بەر ئەۋە رىگە دەگىت ئە پىكەۋە لكانى ۋرۇتىنى
D- alanine) بە پىتىدۇگلايكانەۋە .

* ئەم دەرمانە بۇچى بە كاردىت ؟

- ئەم دەرمانە دەرمانىكى كارىگەرە ئە دى زۇرىەى بە كترىا
گرام نىگە تىف و گرام ۋزەتىشە كان دا ، بە لام بە زۇرى
بە كاردىت بۇ چارە سەركردنى ئە خۇشى سىل .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟

- ژە ھراۋى بوۋنى ناۋەندە كۆنەندامى دەمار ، لەرزىن ،
گەشكە گرتىن ، شىرە بوۋن ، سەرنىشە و تىكچىۋونى بارى
دەرونى .

بەشپى 43

Protein synthesis inhibitors

نەو دەرمانانەى كە رىگىرن لە

دروست كىردنى پىرۋىتىن

- بە رايىۋسۇمى بەكتىرياكەنەۋە دەلكىن ۋە ناھىلن پىرۋىتىن
دروست بىكات.

* نەم دەرمانانە چۈن نىش دەكەن ؟

- رايىۋسۇمى زىندەمورە فرەخانەكان يىك ھاتوۋە لە يۈكەى
بچووك پىيى دىوتىرىت (S 80 ، S60 ، S40) ، پەلام
رايىۋسۇمى زىندەمورە تەك خانەكان (بەكتىرىكان) يىك
ھاتوۋە لە (S 70 ، S50 ، S30) ، نەم جىاۋازىيە ۋادىكات
كە نەم دەرمانانە تەنھا كار لە بەكتىريكان بىكەن .

* بۇچى نەم دەرمانانە كار ناكەنە
سەر خانەى زىندەمورە
فرەخانەكان ؟

- بەلى، لە بەر نەۋەى لە ھەندى رومورە رايىۋسۇمى
زىندەمورە فرەخانەكان كەمىك لە رايىۋسۇمى تەك خانەكان
دەجىت .

* نايە ژەمى زۇرى دەرمانى
كلۇرامفىنىكۇل ۋە تىتراسايىكلين
دەبىتە ھۇى دروست بىوونى
كارىگەرى لاۋەكى ؟

- نەمىنۇگلايكۇسايىدەكان (Aminoglycosides)
تىتراسايىكلين (Tetracycline)
سپىكتىنۇمايسىن (Specyinomycin)

* كام دەرمانى دژە بەكتىريە
كاردەكاتە سەرىەكەى S30 ى
رايىۋسۇم ؟

- كلۇرامفىنىكۇل (Chloramphenicol)

* كام دەرمانى دژە بەكتىريە
كاردەكاتە سەرىەكەى S50 ى
رايىۋسۇم ؟

ماكرۇلىدەكان (macrolides) كە نەم دەرمانانە
دەگىتەۋە نىرىشرومايسىن (erythromycin) ،
كلارىشرومايسىن (Clarithromycin) ، نازىشرومايسىن
(Azithromycin) .

ھەروەھا لىنكوزەمايسىدەكان (Lincosamides) ۋەك
دەرمانى كلېندامايىسېن (Clindamycin) .

* نەم دەرمانانە چۆن بەکار دیت ؟
 - نەمىنۆگلايکۆسایدەکان بەزۆرى له ڤىگەى خوڤنەينەرمووه
 بەکاردين ، له بەر ئەووى بەباشى هەئنامزىن ئەگەر له
 ڤىگەى دەمووه بەکارينت ، جگە ئە دەرمانى نيۆمايسين که ئە
 پىستەوه بەکار دەهينريت .

* زىندە چالاکىەکان چۆن ؟
 - نەم دەرمانانە بە نەگۆڤى له ڤىگەى ميزمووه دەرکىنە
 دەرمووى لەش .

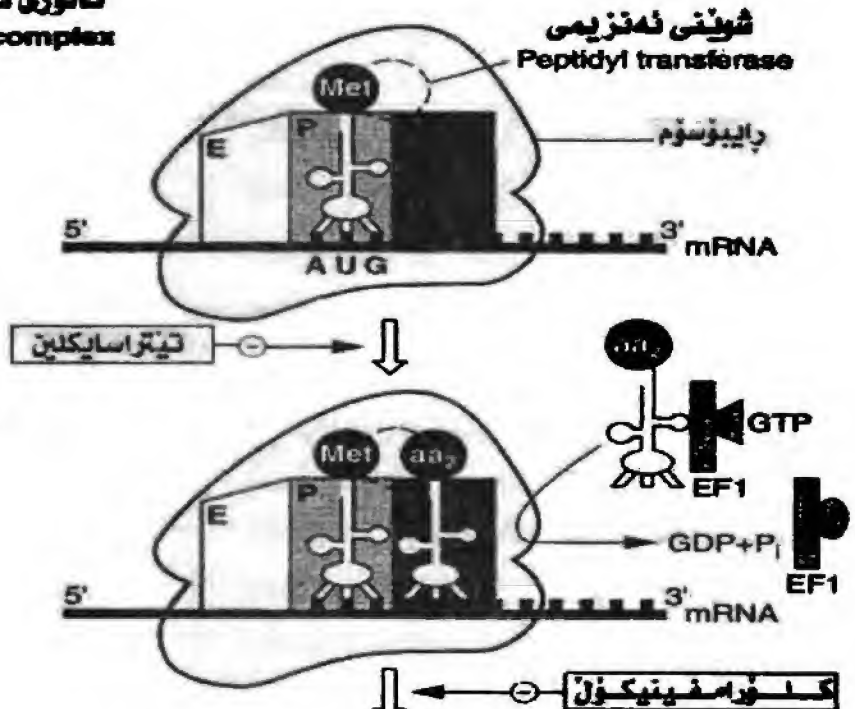
* گىرنگىتىن بەکارهينانەکانى
 نەمىنۆگلايکۆسایدەکان چى يە ؟
 - نەم دەرمانانە بەزۆرى بەکاردين له دژى ئەو بەکترىا گرام
 نىگە تىقەانەى که لەناو خانەکاندا بەبوونى هەوا دەرژىن
 وەک بەکترىاکانى (*Klebsiella* , *Enterobactor* ,
E.coli) هەروەها بەکار دىت ئە دژى بەکترىاي
 (*Pseudomonas aeruginosa*)
 نەمىنۆگلايکۆسایدەکان کار ئەو بەکترىايانە ناکەن که بەبى
 هەوا دەرژىن ، وە بەزۆرى نەمىنۆگلايکۆسایدەکان بەکاردين
 ئەگەر دەرمانى بىتالاکتەمەکان بۆ فراوانکردنى مەوداي
 ئىشکردنيان .

* کارىگەريە لاوەکىيەکانى
 ژەهراوى بوون بەم دەرمانانە چىن ؟
 - ژەهراوى بوونى گۆڤى ناوهمووه : که ئەمىش پەيوەندى
 هەيە بە پەيتى دەرمانەکە لە خوڤندا ، وە ماوى
 بەکارهيناننى دەرمانەکە .

ژەهراوى بوونى گورچىلەکان : ئەوانەيە مردنى کتوپڤى
 خانەکانى بۆرچکەکان ڤوويدات .

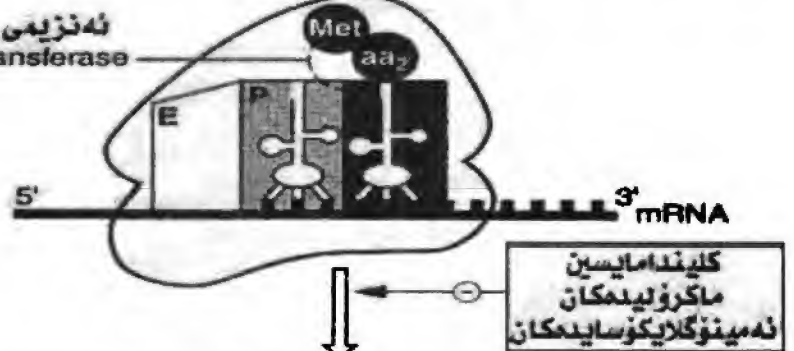
بىلۆک بىوونى پىکبەندى نيوان ماسولکەو دەمار ،
 نەمىنۆگلايکۆسایدەکان ئەوانەيە بىنەهوى ئىفلىجى
 ماسولکەکانى هەناسەدان ، دواى وەرگرتنى ژمى زياتر ئەو
 ژەمەى که ديارى کراوه ، ئەبەر کارىگەريە لاوەکىيە
 ترسناکەکانى نەم دەرمانانە پىنويستە چاودىرى زۆر ترين و
 کەمترين پەيتى دەرمانەکە بکريت ئە خوڤندا .

تألیف دستیاران Initiation complex

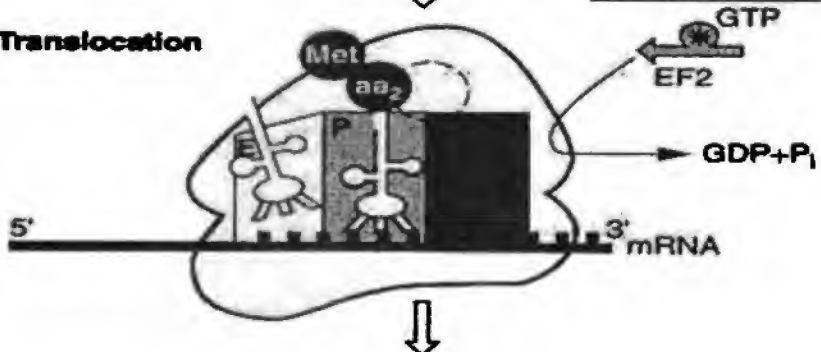


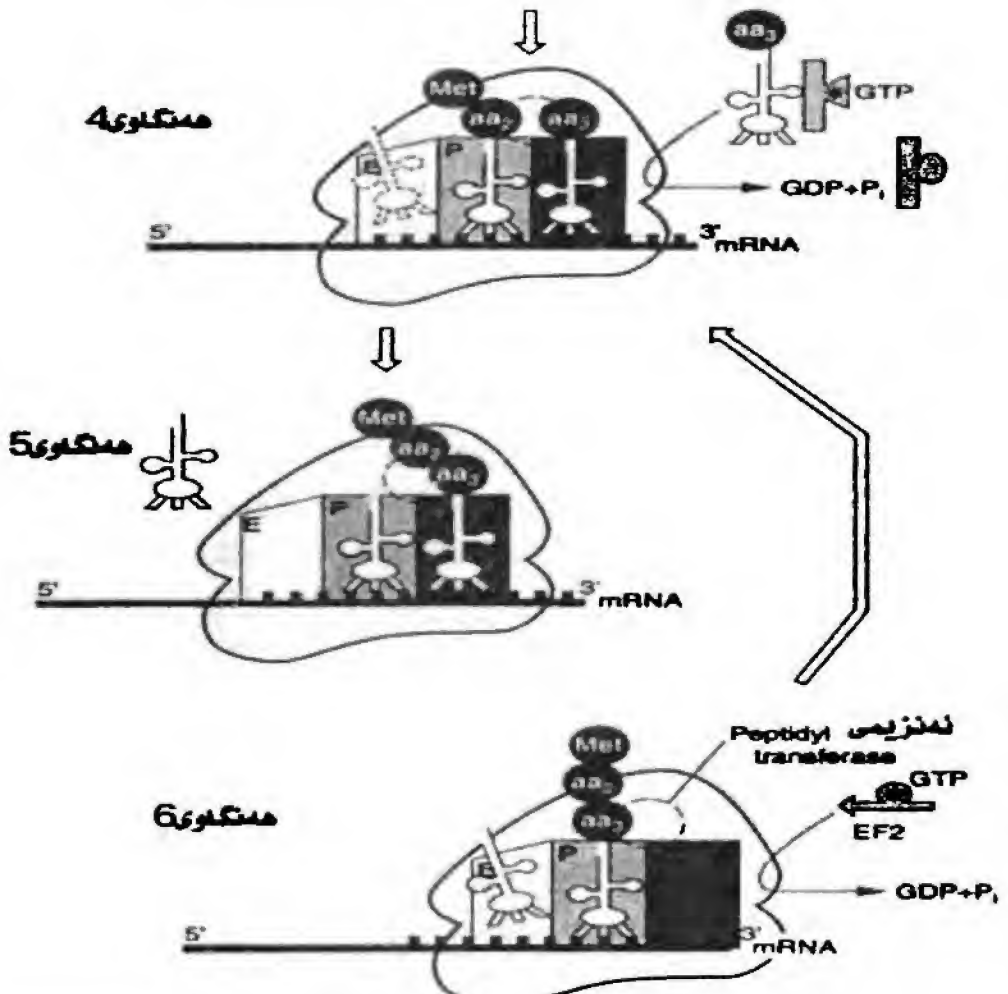
مرحله ۱

مرحله ۲



مرحله ۳: Translocation





وین‌ه‌ی 1-43

Tetracyclines

— تېتراساياكلېن (Tetracycline)، دۇكسى ساياكلېن
(Doxycycline)، دېمېكلۇس ساياكلېن
(Demeclocycline)، مېنۇس ساياكلېن
(menocycline)، ئۇكسى تېتراساياكلېن
(Oxytetracycline).

— ئەم دەرمانانە بە شىۋەتەن كى پىچەۋانەنى بە يەكەى S30
ى رايۇسۇمەكانى بە كىترياكەۋە دەلىكىن، بە مەش ناھىلن ئەۋ
(tRNA) يانەى كە ترش نەمىنى يان ھەلگرتوۋە، بە
(mRNA) يەۋە بلىكىن ئە ناۋ رايۇسۇمەكاندا.
(بىرۋانە ۋەنەى 43 - 1)

— مەۋداى ئىش كىرەن يان فراۋانە ۋە دەتۋان گەشەى زۆرەى
بە كىترياكەۋە پۈزەتەشەكان بۈسەتەن ۋەك (ئەۋ
بە كىتريايانەى بى ھەۋا دىركىن، ، *rickettsiae*
(*mycoplasmas*, *chlamydia*)

— تېتراساياكلېنەكان بە باشى ھەلەمەزىن، ئەگەر ئەدەمەۋە
بەكار بېنىرىن، جگە ئەم ھالەتەنەى خوارمەۋە (ئەگەر
يەكسەر دۋاى نان خوارەن بىخورىن، ئەگەر ئەۋ
ئامادەكراۋانەدا بەكار بېن كە ئاسنىان تىدايە، ياخۇد
ئەگەر ئەگەر ئەۋ دەرمانە دژە ترشە ئۇكانەدا (antacid)
بەكار بېت كە (Fe^{+2} , mg^{+2} , Al^{+3} , Ca^{+2}) يان
تىدايە).

— تېتراساياكلېنەكان بە زۆرى ئە رىگەى مېزۋە دىكرىنە
دەرۋە، بەلام دۇكسى ساياكلېن ئە رىگەى پىسايى يەۋە
دىكرىتە دەرۋە.

— بە كىترياكەۋە بە شىۋەتەن دەرگى درۋست بىكەن؛
(1) رىگە ئەدان بە كۆبۈنەۋە دەرمانەكە ئەۋاۋ خانەى
بە كىترياكەۋە

تېتراساياكلېنەكان

* ھەندى نەمۋەى دەرمانى سەر بەم
گروپە بنۋە:

* باسى شىۋەى ئىش كىرەن يان بىكە
؟

* مەۋداى ئىش كىرەن يان چەندە؟

* رىگەى بەكار ھىنەن يان چۈنە؟

* باسى زىندە چالاكى ئەم
دەرمانانە بىكە ؟

* چۈن بە كىترياكەۋە بەرگى ئە دژى
دەرمانەكان درۋست دىكەن ؟

ناھیلیت پڑتین دروست بکات .

- لدریگی ماسولکده .

— به کار دیت و مک چاره‌سری جیگرموه، درزی به‌کتریای (*Neisseria gonorrhoeae*) له‌ونه خوش‌اندی که هه‌ستیارن به‌دهرمانی سیفترایه‌کزون، یاخود به‌کتریاکه به‌رگری هه‌یه دژبهم دهرمانه . مه‌ودای نیسکردنی سپیکتینومایسین که‌مه ته‌نیا به‌کتریای (*Neisseria*) دمگرنه‌وه .

- نازار نه شونى و مرگرتنيه وه ، هه نديكجار ده بيته هوى
هينلج دان و تا .

Chloramphenicol

— بریتسی یہ نہ دژد بہ کتربا یہ کی مہودا فراوان، کہ
ہہ لہمستنت بہ و مستاندنی گہ شہی بہ کتربا .

- به شیوه‌های پنج‌گانه‌ی بده‌گهی S50 ی رایبوسومی
به‌کتریاکانه‌وه ده‌کیت و ناهیلیت پرتوتین دروست بکات
(بروانه ونه‌ی 43 - 1) .

- نهم دمرمانه کاریگرده نه دژی نهو به کتريايانه ی که به
هواو نهوانهش که به بی هوا دهرن ، نه گرام نيگه تيف و
گرام پوزم تيفه کان ، هه روهه
به کترياکانی وک (*H. influenza*, *Bacterioid species*, *Neisseria*
meningitidis) سه رمپای نهم مهودا فراوانه ،
کلورامفينيکول به دهگه من به کاردين نه بهر کاریگره ريه
لاوهکيه ترسناکه کانی .

دوتريت (Chloramphenicol acetyl)

*** ڕێگەی بەکارهێنانی چۆنە ؟**

***باسی گُـرنگترین
به کارهینانه کانی بکه ؟**

* کاریگرہ ریلوے لاؤہ کیلئے کانی چین ؟

کلورامفنیکول

*** باسی کلورامفینیکول بکھ :**

*** شىۋازى ئىشكرىنى كۆرۈمىنى كۆلۈمى**
چۈنە ؟

*** کلورامفينيکول — ٺه درى چ به کتريابه ک کاربگه ره ؟**

*** چوں به کترياکان به رگری نه دري
نه م درمانه دروست دهکن ؟**

transferase) كە ەئەستى بە ئاچالاك كەرنى

دەرمانە كە ، يان بە ەئى كەم بوونە ەئى تەوانى

تەپەر بوونى دەرمانە كە بۇناو خانە كە دەبىت

- ئە رىگەى جگەرەمە زىندە چالاكى بە سەردا دىت .

- نىشانەى (Gray baby syndrom) كە ئە مەندالدا

بوودەمەت و دەبىتە ەئى شىن بوونە ە و رشانە ە، پىسايى

سەوز، ئە كار كە ەئى ناوەندى رىكخستنى ئولەكانى خوين

(Vasomotor) ، بە ەئى كە ئە كە بوونى دەرمانە كە

تەيائىدا (چونكە جگەرەى مەندالى شىرەخۇرە ، بە باشى

پىنەگە ەشتەوومو، ترشى گلوكىورونىكى (glucuronic

acid) بە بىرى پىنوست دروست نە كرەو ە بۇ زىندە چالاكى

كرەندە دەرەمەى دەرمانە كە .

سست بوونى مۇخى ئىسك ، كە مەخوئى جۇرى (aplastic)

دەگەنە بە لام گوشندە ە ، كەم خوئى بە ەئى شى بوونە ەمى

خروكە سورمەنە ە .

Macrolides

- ئىرىثرومىسىن (erythromycin) ، كلارىثرومىسىن

(clarithromycin) - نازىثرومىسىن

(Azithromycin) .

- ئەم دەرمانانە بە ەگەى S50 ى رايىسۇمەكانە ە دەلكىن

و رىگىرى دەكەن ئە ەنگاوى جىگوركى (RNA) ئە كاتى

دروست كەرنى پىرۇتىندا، بىروانە وئىنەى (43 - 1) . ئەم

دەرمانانە گەشە ەستىن بۇ ەندى بە كترىا، ە بە ەندىكى

تر بە كترىا كوژن .

- ئىرىثرومىسىن بە كاردىت بۇ چارەسەركەرنى ە ەوكرەنى

سى ەكان بە ەئى بە كترىاى (Legionella

mycoplasma) ە ، ەروەها ەوكرەن بە ەئى

* باسى زىندە چالاكى ئەم دەرمانە

بەكە :

* كارىگەرىيە لاومكىيەكانى چىن ؟

ماكروليدەكان

* ئەم دەرمانانەى سەربەم

گروپەن كامانەن ؟

* ماكروليدەكان چۇن ئىش دەكەن ؟

* گرىگىرىن بە كارەئىنانەكانى چىن

؟

بەكتىرياي (Corynebacterium) ، ھەرومەھا ئەم
دەرمانە كارىگەرە ئە دىرى بەكتىريا گرام پۈزەتتەكانى ومك
(Listeria) ، ۋە گرام پۈزەتتەكانى ومك
Bordetella , Helicobacter , chlamydia ,
(Neisseria) .

— تەنبا جىاۋازى سەرەمكى بىرىتى يە لەۋمى كە
كلارىترومىاسىن ۋ نازىترومىاسىن ، دەرمانى زور كارىگەرن
لەۋ دىرى (mycobacterium avium) ۋ
(Toxoplasma gondi) .

1- دروست بوۋنى ناتەۋاۋى ئە چۈنە ژورومۋى دەرمانەكە
بۇ ناۋ خانەى بەكتىرياكە .

2) بەكتىرياكە ھەلدەستىت بە دروست كىردنى ئەنزىمىك بۇ
تىكشكانى دەرمانەكە ، ئەمەش بە ھۋى پلازمىدى
(plasmid) بەكتىرياكەۋە دەبىت .

— رىگەى دم بۇ ھەموۋىان ئەگەل رىگەى خوتنەنەربۇ
ئىرىترومىاسىن ۋ نازىترومىاسىن .

— ئە رىگەى جگەرۋە بە ھۋى سىستەمى (Cytochrpm
p450) ۋە .

— نارەحتى ئە بەشى سەرۋمى گەدە (ھىلچ دان ، پشانەۋە
، سىچۈن) ھەۋكردنى جگەر .

— ئىرىترومىاسىن دەبىتە ھۋى زىادكردنى پەيتى
دەرمانەكانى ومك ثىوفىللىن (thyophylline) ،
سىزاپرايد (cisapride) ۋ ئەۋ دەرمانانەى كە ئە دەمەۋە
بەكاردىت ئە دىرى مەىنى خوتن ، ئەبەر ئەۋە نابىت بەيەكەۋە
بەكارىن .

* نایا جىاۋازى ھەيە ئە نىۋان
ئىرىترومىاسىن ئەگەل
دەرمانەكانى تىرى ومك
كلارىترومىاسىن ۋ نازىترومىاسىن ؟
* چۈن بەكتىرياكەن بەرگى ئە دىرى
ئەم دەرمانانە دروست دەكەن ؟

* رىگەى بەكارىنەنبايان چۈنە ؟

* زىندە چالاكىيان چۈنە ؟

* كارىگەرىيە لاۋدىكىيەكانىيان چىن ؟

* ئەم دەرمانانە ئەگەل ھىچ
دەرمانىكى تردا كارلىك دەكەن ؟

Lincosamides

لېنكوزەمايدەكان



* لىنكۇمايسىن (Lincomycin) - بىرىتى يە ئە دژە بەكتىرپاىەك كە ئە نىرپىرۇمايسىن دەچىت چى يە ؟
ۋ ئە بەكتىرپاى (Streptomyces slincolnensis) موە ۋ مرگىراۋە .

* كلىنداىمايسىن چى يە ؟ - بىرىتى يە ئە لىۋمرگىراۋى لىنكۇمايسىن .

* كلىنداىمايسىن چۇن ئىش دەكات ؟ - كلىنداىمايسىن گەشەى بەكتىرپاكان دەۋەستىنىت، ئەمەش بە پىنگەۋە لكانى بە يەكەى S50 ى رابىيۇسۇمى بەكتىرپاگەۋە، ۋە رىندەگرىت ئە دروست كىردنى پىرۇتىن بە تىكدانى ھەنگاۋى جىگۇركى ى ئەمىنۇئەسايىل (aminoacyl translocation) (بروانە ۋىنەى 43 - 1)

* رىنگەى بىسەكارهينانى - ئە رىنگەى دەمەۋە بەكاردىت .
كلىنداىمايسىن چۇنە ؟

* زىندە چالاكىيەكەى چۇنە ؟ - ئە رىنگەى جگەر ۋ گورچىلەۋە .

8 گرنگىتىن بەكارهينانەكانى چىن ؟ - بەكاردىت بۇ چارەسەرگىردنى ھەۋىكردى ترسناك بەھۋى ئەۋ بەكتىرپاىانەۋە كە بەبى ھەۋا دىرگىن ۋەك

(Bacterioides fragilis , Pneumococci , Staphylococci, Streptococci) بەلام كارىگەر نىە ئە دژى بەكتىرپاى (enterococci , clostridium)

* ئاىا ئەم دەرمانە بە ئاسانى - نەخىر ، بەلام دەتۋانىت بە ئاسانى بچىتە ئاۋ شلەكانى دەتۋانىت بچىتە ئاۋەندە تىر ئەشەۋە .
كۇنەندامى دەمارمۋە ؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟ - ھەۋىكردى گەندە پەردەكانى كۇلۇن، لىنكۇزەمايدەكان

ھەندەستىن بە كۋشتىن بەكتىرپا سود بەخشەكانى جۇگەى ھەرس، كە ئەمەش رىنگە بە بەكتىرپاى (clostridium difficile) ۋە ماددى زىيانبەخش بىرپىرۇت، كە دەبىتە ھۋى تۋشپۋون بە سىكچۋونىكى خۋىناۋى، بۇ چارەسەرى ئەم حالەتەش

دەرمانى مېترۆنېدازۆل (metronidazole) ياخود

فانکۆمايسين (Voncomycin) ئە ڤىگەى دەمه وه
بە کار دىت.

نیشانەى تر وهك سڭچوون، سوربوونه وى پىست و کەم
بوونه وى ژماره خرۆکە سڭى يە دەتکۆلە دارمکان ئە خویندا .

بەشىۋەى 44

Quinolones & Drugs Used to treat urinary tract infections

كوينۇلۇنەكان و نەو
دەرمانانەى بەكار دىت بۇ
چارەسەر كىردنى ھەۋكردنى
رېپرەۋى مىز

Quinolones

— تىرشى نالىدىكىسىك (Nalidixic acid).

سىنۇكزاسىن (cinoxacin).

— تەنھا بەكار دىت بۇ چارەسەر كىردنى ھەۋكردنى رېپرەۋى
مىز، لەبەر نەۋەى پەيتى يەكەيان لە خۇنىدا نەۋەندە نىە
كە بتوانىت بەكتىرىا بكوژىت، ۋە بە ئاسانى بەرگى لە
دژىان دروست دەبىت، لەبەر نەۋەى دەرمانى
فلۇرۇكوينۇلۇنەكان شۇنى كوينۇلۇنەكانيان گىرتوۋەتەۋە.

Fluroquinolones

— نۇرفلۇكزاسىن (Norfloxacin)، لىقۇفلۇكزاسىن
(Levofloxacin)، سىپىرۇفلۇكزاسىن
(ciprofloxacin)، نۇفلۇكزاسىن (ofloxacin)،
ئىنۇكزاسىن (Enoxacin) : نەم دەرمانانە زۇرن دەتونىن
بە بىرگەى (ox) كە لەناۋەكانياندا ھەيە بناسرىنەۋە.

— پەيتى دەرمانە فلۇرۇكوينۇلۇنەكان نەۋەندە زۇرە لە
خۇنىدا، كە دەتوانىت ۋەك بەكتىرىا كۆزكارىكات لە دژى نەو
بەكتىرىيانەى كە لە خۇنىدان.

— رېنگە دەگىرن لە نەنزىمى DNA
gyrase(topoisomerasell)

كوينۇلۇنەكان

* ناۋى دوو دەرمانە سەرەككەى كەى
سەر بەم گروپە بنوسە :

* بۇچى بىكەكار ھىنانى
كوينۇلۇنەكان سىنوردارە ؟

فلۇرۇكوينۇلۇنەكان

* ناۋى نەو دەرمانانەى سەر بەم
گروپەن بنوسە ؟

* گىرنگى فلۇرۇكوينۇلۇنەكان چى
يە لە چاۋ كوينۇلۇنەكان دا ؟

* شىۋازى ئىشكردىيان چۇنە ؟

بەم شىۋەتەن ناھىيەلەن بەكتىرىيەكە DNA دروست بىكات .

* باسى بلاۋىۋەتەن ۋەم دەرمانە
بىكە ئەلەشدا :
- ئەم دەرمانانە بەباشى ھەتتەمۇرئىن ۋە بە ئاسانى بە ناو
ھەموو شلەۋ شەنەكانى ئەش بلاۋ دەبنەۋە، جگە ئەلەنەندە
كۆنەندامى دەمار .

* مەۋداي ئىشكەرنى چۈنە ؟
- مەۋدايەكى ئىشكەرنى فراۋانىيەن ھەيە ۋە كارىگەرن ئە دۇرى
ئەۋ بەكتىرىيەگرام نىگەتەشەنەي كە بە ھەۋا دەمۇرئىن ۋەك
(*Pseudomonas, Legionella*) ، ھەندى ئەگرام
پۇزەتەشەكانىش ، ئەۋ بەكتىرىيەنەي كە بى ھەۋا دەمۇرئىن
بەرگىرىيەن ھەيە ئە دۇرى ئەم دەرمانانە .

* گىرنگىرئىن بەكارەنەنەكانىيەن
چىن ؟
- ھەۋكەرنى پىرەۋى مىز ، كۆنەندامى ھەناسە ، پىنست ۋە
ئىسك ۋە ھەۋكەرنى شەنەناسكەكان ، ھەۋكەرنى پىرەۋستات ،
ئەۋ ئەخۇشەيەنەي كە ئە پىگەي كەرى سىكسى يەۋە
دەمۇرئىرئىنەۋە ۋە ھەۋكەرنى بەھۇي بەكتىرىيە
(*chlamydia , gonococci*) ۋە ، ھەرومەبا بۇ
چارەسەر كەرنى سىكچوۋن بەھۇي بەكتىرىيەكانى (*Shigella ,*
Salmonella , campylobacter , E.coli)

* ھەۋكەرنى ئۆلۈنەكان چۈن دەمۇرئىن
دەرەۋى ئەش ؟
- بە شىۋەتەن سەرمەكى ئە پىگەي دەردانىيەن بەھۇي
بۇرچەكەكانى گورچىلەۋە ئە كاتىكەدا 20% ي ئە پىگەي
جگەرەۋە زىندە چالاكىيەن بەسەردا دىت .

* كارىگەرىيە لاۋمىكىيەكانىيەن چىن
؟
- كارىگەرى ئەسەر ناۋەندە كۆنەندامى دەمار : (سەرئىشە ،
گىز بوۋن ، خەۋزان) ، كارىگەرى ئەسەر جۇگەي ھەرس :
(سىكچوۋن ، ھىلنچ دان ناتەۋاۋى ئىشى جگەر) ، ھەستىيەرى
بەروناكى .

* ئەم دەرمانانە دەتۋانرئىت بەدرئىت
بە مندال ؟
- ئەخىر ، چۈنكە دەبىتە ھۇي داخۇرانى گىرچىگەكان ،
ئەبەر ئەۋە ئەكاتى سىكپىرى ۋە شىرەنىشدا بەكارنايەت .

* پىگەي بەكارەنەنەكانىيەن چۈنە ؟
- دەتۋانرئىت ئە پىگەي دەم ۋە خۇننەنەۋە بەكارىن .

* چۆن به رگرى له درى نهم دهرمانانه دروست ده بىت، له لايه ن به كترىاوه ؟
 — به تاييه تى به كترىاكاني (*Serratia* , *Staphylococci* , *pseudomonas*) به رگرى دروست ده كه ن، گۆرىنى شونى پىكه وه لكاني نهم دهرمانه له گه ن نه نزمى (*DNA gyrase*) دا ، يا خود به هوى رىكه نه دان به تىبه ر بوونى دهرمانه كه بۆ ناو خانه ي به كترىاكه .

* نهم دهرمانانه له گه ن هىچ دهرمانىكى تر دا كارلىك ده كه ن ؟
 — به ئى ، ده بنه هوى زىاد كردنى په يتى ئىوفىلىن له خویندا ، نه گه ر به يه كه وه به كار به نىرىن .

Urinary antiseptics

دهرمانانه مىكروپ كوژه كاني

مىزهرو

Nitrofurantoin (Furadantin)

ناىتروفيوراننتوين

* ناىتروفيوراننتوين چى يه ؟
 — دهرمانىكى گه شه وه ستىنى به كترىايه ، به لام له ژمى زوردا

ده بىته به كترىا كوژ، له درى به كترىاي گرام پۆزه تىف و گرام نىكه تىف ، جگه له به كترىاي (*Pseudomonas* , *Proteus*)

* شىوازی ئىشكردنىان چۆنه ؟
 — نهم دهرمانانه ده بىته هوى گۆرىنى ژماره يه كى زور له نه نزمه كان و *DNA* ي به كترىاكان .

* گرنگترىن به كار هىنانه كاني چىن ؟
 — هه و كردنى مىزه رو به تاييه تى به هوى به كترىاي (*E.coli* , *entero bacter*) موه .

* رىكه ي به كار هىنانى چۆنه ؟
 — له رىكه ي ده مه وه .

* چۆن زىنده چالاكى به سه ر دادىت ؟
 — له رىكه ي مىزه وه ده كرىته دهرموه .

* كارىگه رىبه لاوه كىبه كاني چىن ؟
 — نه مانى نارم زوى خواردن ، هىلنج دان ، پشانه وه ، كارىگه رى

زور بلاون ، ته نىنه ومى سى يه كان ، كه مخونى به هوى شى بوونه ومى خرۆكه سورم كانه وه له و كه سانه ي كه نه نزمى (*G6PD*) يان كه مه .

ئاتەواۋىيە دەمارىيە كان ، ھەۋكردنى درىژخايەنى جگەر ،
دەمگەنە بەلام ترسناكە ، سوربۈنەۋەى پىست و گۈرەنى
رەنگى مىز بۇ قاۋمىي .

Methenamine

مېتىنامىن

- لە PH ى (5.5) يان كەمترى مىزدا ، ئەم دەرمانە شى
دەبىتەۋە بۇ قۇرم ئەلدىھاید ، كە ئەمەش زۇرەى
بەكتىراكان دىكورىت .

* مېتىنامىن چۈن نىش دىمكات؟

- چارەسەرى درىژخايەنى ھەۋكردنى مىزىمۇ ، بەتايىيەتى
ئەگەر بەكتىراكە (*E. coli*) بىت .

* گىرنگىرەن بەكارھىنانە كانى
چىن؟

- نارەجەتى جۈگەى ھەرس ، بوۋنى خۈيىن و ئەلبومىن ئە
مىزدا لەكاتى ژمى زۇردا .

* كارىگەرىيە لاۋەكىيە كانى چىن؟

بەشىۋەت 45

نەۋ دەرمانلارنى كە رىگىرن لە

دروست بوونى فۇلەيت

* رۇلى ترشى فۇلىك چىە لە ژيانى
زىندەموراندا ؟

* ناي خانەكانى مرۇف دەتوان
ترشى فۇلىكى دروست بوو
هە ئېمژن ؟

* ناي خانە بەكتريا تواناي
هە ئېمژنى ترشى فۇلىكى دروست
بووى ھەيە ؟

Folate antagonists

- ترشى فۇلىك زۇر پىۋىستە بۇ دروست كردنى تفتى
نايتۇجىنى پىورىن ۋ پايرىمىدىن ۋ ترشە نەمىنى يەكان .
- بەلى .

- نەخىر بەكتريكان پىۋىستە خۇيان ترشى فۇلىك دروست
بەكن، لە مادى پىترىدىن Pteridine ۋ Para amino
benzoic acid (PABA) لەبەرئەۋە نەم دەرمانلار
كارناكەنە سەر مرۇف ۋ تەنيا تايىتەن بە بەكتريكانەۋە،
نەمىنى نەم دەرمانلار شەك سەلفون ئەمايدەكان
(Sulfonamides) ۋ ترشى مېتھوپرىم (trimethoprim).

Sulfonamides

- لە پىنكەتندا لە (PABA) دەچن، (بروانە ۋىنە 45 -
(1) .

- لەبەرئەۋە لە پىنكەتندا لە (PABA) دەچن، بە
شىۋەتەكى پەكەبەر بە ئەنزىمى (Dihydropteroate
synthetase) ۋەلىكىن ۋ رىگىرى دەكەن لە ئىشەكەي،
كە برىتى يە لە پىكەۋە بەستى (PABA) لەگەن
پىترىدىن (Pteridine)

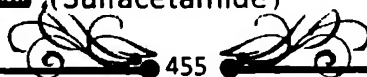
سەلفامېتھىزول (Sulfamethxazole)
سەلفىسۇكزول (sulfisoxazole)، سەلفامېتھىزول
(Sulfamethizole)، سەلفاسالازىن
(Sulfasalazine)، سەلفاسىتازىن
(Sulfacetamide)، سەلفاسەلفادىزىن (Silver

سەلفون ئەمايدەكان

* باسى پىنكەتلى سەلفون
ئەمايدەكان بە

* سەلفون ئەمايدەكان چۇن ئىش
دەكەن ؟

* ناۋى ھەندى دەرمانى سەرىە
گروپى سەلفون ئەمايدەكان
بنوسە :



(sulfadiazine) سلفامايڙون (Sulfamylon) ،

سه اتحادیه زین

. (Sulfadiazine

*** ئايسە ئىفون ئەمەيدىمەن - ئەخىر، ئەمەدەرمانانە گەشە و مستىتى بەكتىيان، ئەبەر ئەوۋە دەرمانى زۆر كاريگەرن ئە دۆرى ئەو بەكتىريانى ئە بە زۆر بە خىرابى گەشە دىمەن.**

* سه لئون نه مايدەكان نه درى كام
به كترى يانه كاريگرن ؟
(*Nocardia* , *Entero bacter* , *Klebsiella* ,
E.coli , *chlamydia*) .

*** ڀڳي به ڪار هيٺان و هه لمڙيني**
سه لڦون نه مايد مڪان چونه ؟

- سهر مرڀاي ڪه ميڪ جياوازي، هه موو سه لڦون نه مايد مڪان
 به باشي هه لدمرڙين نه گهر له ڀڳي دمعه وه به ڪار
 بهينريٽ، ڪاتيڪ هه لدمرڙيت بوناو خون، زور ترين
 ڀڙهيان نه گهل نه لبوميندا يه ڪ دمگرن، نه ڪاتي مڙيني
 سه لڦون نه مايد مڪان بوناو خون، نه گهر دمرماني تر
 ياخود بيليريوبين (Bilirubin) به نه لبومينه وه لڪا بيتن،
 نه وا، سه لڦون نه مايد مڪان شونينان دمگر نه وه.

*** نایا سه لقون نه مایده‌کان ده‌چنه - به‌لی، به ناسانی ده‌چنه ناوهنده کۆنه‌ندای دهماروه.**
ناوهنده کۆنه‌ندای دهماروه ؟

*** گرتگرتین بەکارهینانی سەلفون** - سەلفون ئەمایدەمکان بۆ زۆر نەخۆشی جیاجیا بەکاردین، بەلام بەزۆری دەرمانی ھەلبژێرداون بۆ ئەم نەخۆشیانە ی خوارمۆه:

هه وکردنی سادى رينرەوى ميسز، به هوى
به كترى (E.coli Klebsella)، وه، وهك
دەرمانه كانى سه نفيسوكزاوڤ و سه نفاميتوكزاوڤ. هه وکردنى
بريناوى كوڤون، وهك دەرمانى سه نفا سالاژين (دەرمانى
كارىگه ره نه بهر نهوى به باشى هه نفامژرئيت نه
ريخونه كاندا).

هه وکردن به هوى سوتاويه وه ، دهرمانى سلقهر
سه لفادايه زين .

هه وکردنى چاو به تاييه تى (ته راخوما) به هوى به کترياي
(Chlamydia - trachomatis)، دهرمانى
سه لفاسيتامايد.

هه وکردن به هوى به کترياي (Nocardia) وه (سه لفيسوکزا
زؤل).

هه وکردن به هوى به کترياي (Toxoplasma) وه ،
دهرمانى سه لفادايه زين له گه ل پایريميثا مين
(pyrimethamine) .

- له جگهردا ، که گروپىنکى نه سیتايل يان پئوه دهکريت.

* نه دهرمانانه له کوندا

زينده چالاکیيان به سهردا ديت ؟

* گرنگترین کاریگه ريبه

لاومکيه کانيان چين ؟

- فرهه ستیاری وهك (سوربونوه وه هه وکردنى پىست،
هه ستیاری به بووناكى)، نيشانه ي (Stevens -
Johnson)، کاریگه رى له سه ر جۆگه ي هه رس (پشانه وه ،
هينلنج دان)، ژه هراوى بوونى خونى (که مخونى به هوى شى
بوونه ووى خروکه سورده کانه وه له وانه يه روويدات له و
نه خوشانه ي که نه نزيى (G6PD) يان که مه ، که مى
ريژه ي خروکه سپى يه ده نکوله دارمکان، که م خونى جورى
(aplastic) به ده گمەن له وانه يه روويدەن.

بوونى کريستال و خونى له ميزدا، بۆ چاره سه رکردنى نه م
حاله ته تفت کردنى ميز و پىندانى ناو به نه خوش له
خونيه نه ره موه پىنوسته.

نه خوشى (Kernicterus) له مندائى شيره خورمدا، نه م
نه خوشيه توشى ناومنده کۆنه ندامى دهمار (ميشک) دهبيت،
نه ميش به هوى نه وموهيه که دهرمانه سه لفون نه مايدمکان له
خوندا بيليروينى پىکه وه لکاو له گه ل نه لبومين

ئىدەكەنەۋە ۋ خۇيان دەچنە جىگەى بەمەش پەيتى بىلرۋىن
زىاد دەبىت لە خۇندە ۋ دەچنە مىشكەۋە .

- نە خىر لەبەر نەۋەى ئەم دەرمانانە دەتۋانن بە ۋىلاشدا
تېپەر بن ۋ ھەرۋەھا دەتۋانن بچنە ناۋ شىرى داىكەۋە،
لەبەر نەۋەى ئافىرتى سىپىر ۋ شىردەر نابىت بەكارى بەنىت .
- بەلى ، ئەۋ نە خوشانەى كە لە ھەمان كاتدا دەرمانى
ۋارھارن يان ئەۋ دەرمانانەى لە رىگەى دەمەۋە بەكاردىن بۇ
دابەزىنى گلوگۇز بەكار دىنن ، ئەۋا سەلفۇن ئەمايدەكان
دەبنە ھۋى زىادكردنى پەيتى ۋ دواترىش كارىگەرى ئەم
دەرمانانە .

1- كەم بۈۋنەۋەى تۋانەى كۆۋنەۋەى دەرمانەكە لە ناۋ
خانەى بەكتىياكەدا .

2 (زىاد بۈۋنى دروست كردنى ماددى (PABA) لەلايەن
بەكتىياكەۋە .

3 (كەم بۈۋنەۋەى ھەستىارى ئەنەزىمى
(dihydropteroate synthetase) بۇ دەرمانەكان .

Trimethoprim

— رىگە دەگىرت لە گۇرپنى دای ھايدىرۇفۇلەيت
(Dihydrofolate) بۇ تىتراھايدىرۇفۇلەيت
(terahydrofolate) ، بەھۋى رىگرتن لە ئەنەزىمى
(dihydro folate reductase) .
(بىروانە ۋىنەى 45 – 1)

- لە رىگەى دەمەۋە .
- نە خىر ، ئەگەل دەرمانى سەلفۇن ئەمايدەكاندا بەيەكەۋە
بەكاردىن .

* نایا ئافىرتى سىپىر دەتۋانن
سەلفۇن ئەمايدەكان بەكار
بەنىت ؟

* نایا سەلفۇن ئەمايدەكان لەگەل
دەرمانەكانى تردا كارلىك دەكەن ؟

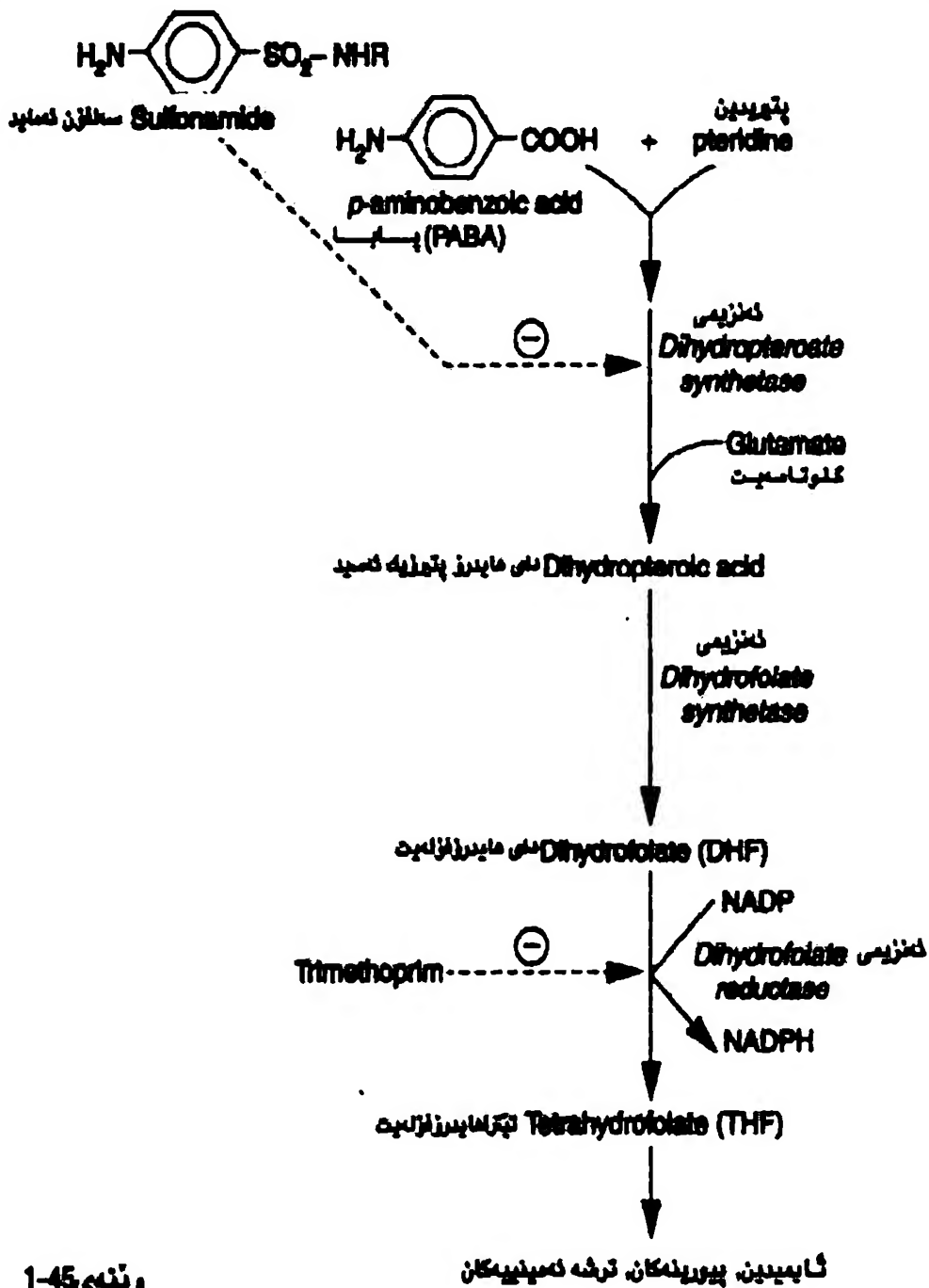
* چۇن بەرگى لە دژى ئەم
دەرمانانە دروست دەبىت ؟

تراى مېتۇپرىم

* ئەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات ؟

* رىگەى بەكارھىنانى چۇنە ؟

* نایا ئەم دەرمانە بەتەنیا
بەكاردىت ؟



* ئايدا ئەم دەرمانانە بەكار دىن بۇ چارەسەركىردىنى نە خوشىيەكانى ۋەك (Shigellosis, chancroid) ۋ گرانەتا بەھۋى بەكتىراي (Typhoid fever , nocardiosis) ؟

* كاريگەرى لاۋەكى دەرمانى تىراى مېپوپىرىم + سەلفامېپوكرازۇل چى يە ؟
- كاريگەرى لەسەر پىست : ھەۋكردن ۋ سۈرىۋونەۋە ۋ خورانى پىست، ئەۋ نە خوشيانەى كە ئايدىزىان ھەيە زىاتىر پىستىيان سۈردەبىتەۋە، نىشانەى (Stevens - Johnson).

كاريگەرى لەسەر جۈگەى ھەرس : ھىلنچ دان، پشانەۋە، ھەۋكردنى زمان، ھەۋكردنى گەدە .

كاريگەرى لەسەر خونى : كەمى ئاستى خرۇكە سىي يە دەنكۈلە دارەكان، كەم خونى جۇر (Megaloblastic) ، ئەۋ نە خوشانەى كە ترشى ھۆلىك يان كەمە ۋ كەمخونى بەھۋى شىۋونەۋەى خرۇكە سۈرەكانەۋە . سەر نىشە ۋ خەمۇكى .

بەشە 46

دەرمانە دژە کەپوومەکان

* باسی چۆنیەتی پێکھاتنی کەپوومەکان بکە؟

* ووشە ی دەرە کەپووم (Mycosis) چی یە؟

Antifungal drugs

- کەپوومەکان زیندەموری فرەخانەن، دیواری خانەکانیان زۆر ڕەقە کە لە ماددە کایتین و فرەشەکرەکان دروست بوو.

- بریتییە لە هەر هەوکردنێک کە بەهۆی کەپوومە پووبەت، هەوکردنە کە لەوانە هەموو لەش بگرێتەو یان تەنھا پووی دەرەمی پێست بگرێتەو.

دەرە کەپووی گشتی و ژێر

پێست

* ناوی ئەو دەرمانانە بنوسە کە بەکار دێن بۆ چارەسەرکردنی دەرە کەپووی گشتی و ژێر پێست؟

Systemic & subcutaneous mycosis

- ئەمفۆتیریسین بی (Amphotericin B)، فلوکۆنازۆل (flucytocin)، کیتۆکۆنازۆل (Ketoconazole)، فلوکۆنازۆل (fluconazole)، ئیتراکۆنازۆل (Itraconazole).

ئەمفۆتیریسین بی

* ئەم دەرمانە چی یە؟

* گەرمی ئەم دەرمانە چی یە؟

Amphotericin B

- بریتییە لە دەرمانی دژە زیندەمگی پۆلین (polyne).
- دەرمانی هەبێژێردراو بۆ چارەسەرکردنی دەرە کەپووی گشتی. لە ناو پەردە خانەکانی کەپوودا ماددەیک هەیە پێی دەلێن نیرگۆستیرۆل (Ergosterol)، ئەمفۆتیریسین بی بە نیرگۆستیرۆلەو دەلکیت و دەبێتەهۆی دروستکردنی کۆن لە پەردە خانە کەدا، بەمەش هەموو ئەلیکتڕۆلیتەکانی ناو خانە کە دێنە دەرەو دەبێتەهۆی مردنی خانە. (پروانە وینە ی ژمارە 1-46).

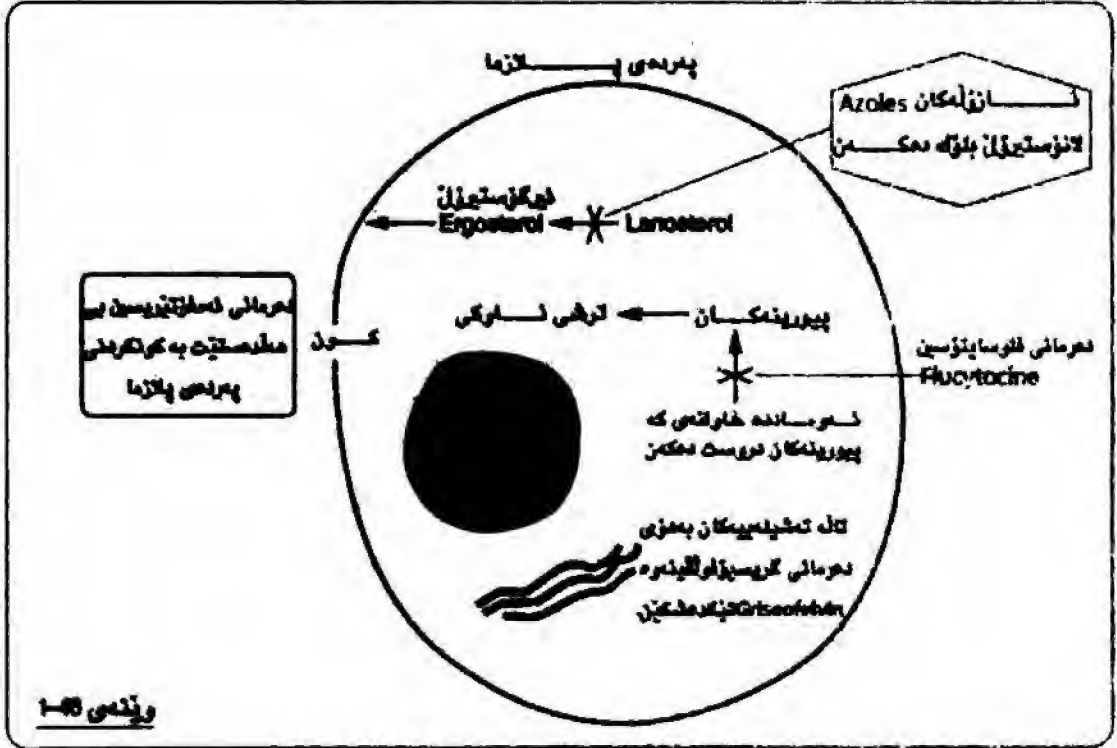
* ئەم دەرمانە بەکۆلیستیرۆلەو دەلکیت؟

- نەخیر، تەنھا بە نیرگۆستیرۆلەو دەلکیت.



* نەم دەرمانە دەچىتە ناۋەندە - نە خىر.

كۆنە نامى دەمارەۋە؟



ۋىتەمىن ۱-۵

- نەم دەرمانە كارىگەرە نەدۇرى كەروومكانى ۋەك:

(Capsulatum, histoplasma, neoformans, Cryptococcus, candida aspergillus, blastomyces dermatitidis, coccidioides immitis)

- بەشىۋەتەنكى باۋ نە رىگەى خوينەنەرمەۋە، بەلام نە حالەتى ھەۋكەردى پەردەى مىشكدا بەدەرمىزى دەدرىست نە دەرەۋى پەردەى دېكە پەتەك.

- نە جۇكەى ھەرسەۋە بەباشى ھەلنامۇرىت ۋە بە زۇرى نە رىگەى زراۋە ۋە دەكرىتە دەرەۋە، بەشىكى كەمى نەبىت كە نە رىگەى مىزمەۋە دەكرىتە دەرەۋە

* نەمقۇتەرىسەن بى نە دۇرى كام

كەرووانە كارىگەرە؟

* رىگەى بەكارەنەن چۈنە؟

* فارماكوكاينەتەكى نەم دەرمانە

چۈنە؟

* كارىگەرلە لاۋەكىەكانى چى يە ؟
- تىنچىۋونى ئىشى گورچىلەكان : 80% نە خۇشەكان رادەى خىرايى پائاۋتىنى خوينى ئە (تورەكەى بۇمان) يانداكەم دەپنەتەۋە , ھەرۋەھا دەپنەتە ھۆى گۇرانتكارى ھىرمانى بۇرىيەكانى گورچىلە . دابەزىنى پەستانى خوينى , تالىھاتىن , لەرزىن . كەم خوينى . كارىگەرى لەسەر كۇنەندامى دەمار .

Flucytosine

فلوسايتۇسىن

* فلوسايتۇسىن سەربە چ گروپىنكە ؟
- برىتى يە پايرىمىدىنى دروستىكراۋ , كە پىى دىموتىرىت دەرمانى دژە زىندە چالاكى , ئە پىنكەتندا لە دەرمان 5- فلۇرۇ يۇراسىل دەچىت كە دەرمانكى دژە شىرپەنچە يە .

* ئەم دەرمانە بۇچى و چۇن بەكاردىت ؟
- فلوسايتۇسىن بەزۇرى لەگەل دەرمانى ئەمفوتىرىسىن بى دا بەكار دەھىنرىت ئە ھەموو ھائەكاندا , جگەلە جۇرە ھەوكردىنكى پىست كە پىنى دەلەين (subcutaneous chromomycosis) كە لىرما بە تەنھا بەكاردىت .

* ئەم دەرمانە چۇن ئىش دەكات ؟
- فلوسايتۇسىن دەچىتە ناۋ خانەى كەرومكەنەۋە ئە رىنگاى ئەنزىمىكى تايىت بە سايتۇسىن كە پىندەلەين (permease) لەسەرەتادا دەگۇرىت بۇ 5-فلۇرۇ يۇراسىل , پاشان دەگۇرىت بۇ 5- فلۇرۇ دىۋكسى يورىدىنى تىاك فۇسقاتى (5-FdUMP) , كە ئەم ماددە ترشە (رىگىرى دەكات ئە ئەنزىمى (thymidylate synthetase) كە ئەنزىمىكى زۇر پىنۋىستە بو دروستىكردىنى (DNA) كەروۋەكە (بىروانە وىنەى 2-46) .

تىپىنى خانەى شىردەرەكان تۋاناي گۇرىنى فلوسايتۇسىنىيان نىە بۇ 5-فلۇرۇ يۇراسىل .

* مەوداى ئىشكردىنى ئەم دەرمانە چۇنە ؟
- مەوداى ئىشكردىنەكەى كەمە , تەنھا ئە دژى ئەم كەروانە كاردەكات Cryptococcus neoformans, aspergilla.candida



ۋەھەرۋەھا ئەۋ بەكتىريايانى كە دەپنە ھۇي توشىبون بە
(chromomycosis).

– ئە رىگەي دەمەۋە.

– ھلۇسايئۇسىن بە ئاسانى بلأۋ دەپنەۋە بۇ ھەموو شانەكانى
لەش ۋ شلەي دېكە پەتكە، ھەرۋەھا ئە رىگەي مىزموۋە
دەكرىتە دەرۋە.

– كاريگەرى لەسەر خونى : كېكرەنى فرمانى مۇخى ئىسك بە
شىۋەيەكى پىچەۋانە كە دەپنە ھۇي كەم كىرەنەۋەي ژمارى
خروكە سېي يە ھاۋتاكەن ۋ پەرەكانى خونى .

بەرزىۋونەۋەي ئاستى ئەزىمەكانى جگەر

ئاتەۋاۋى جۈگەي ھەرس (ھىلنجدان، پشانەۋە، ھەۋكردنى
كۆلۈن)

Ketoconazole

– سەر بە گروپى دەرمانەكانى ئازۇلە (azole) ئەگەن ھەر
يەكە ئە دەرمانەكانى ۋەك ھلوكۇنازۇل (Fluconazole)،
ئىتراكونازۇل (Itraconazole)، مايكۇنازۇل
(Miconazole)، كلوترىمازۇل (clotrimazole)،
ئىكونازۇل (Econazole).

ھەموۋىان شىۋازى ئىشكەردىيان ئە يەك دەچىت، بەلام
بەكەھىنانى جىۋازىان ھەيە

– ناھىلىت لائۇستىرۇل بگۇردىت بۇ ئىرگۇستىرۇل، ئە
ئە نجامى بلۇك كىردى ئەنزىمى (cytochrome
p450) ۋە .

– بە زۇرى بەكاردىت ئە دى (histoplasma)، بەلام
دەۋانرىت ئە دى (candida, cryptococcus)،
blastomyces dermatophytes) بەكارىت .

* ئەم دەرمانە چۇن بەكار دىت؟

* فارماكۇكايناتىكى ئەم دەرمانە
چۇنە؟

* كاريگەرى ژەھراۋىيون بەم
دەرمانە چىيە؟

كىتونازۇل

* كىتونازۇل سەر بە چ گروپىكى
دەرمانە؟

* كىتونازۇل چۇن ئىش دەكات؟

* ئەم دەرمانە بەكاردىت ئە دى چ
زىندەمورىك؟



بەسەردا دىت ۋ ئە رىگەى پىسايى يەۋە دىكرىتە دىرموۋە.

- گەۋرەبىۋىنى مەمك ئە پىاۋدا , كەم بىۋىنى تۋاناي سىكىسى بە ھۋى رىگرتن ئە دروستىردىنى ھۋىمۋىنى تىستۋىستىرۋىن ۋ كۋرتىزۋىلەۋە , ناپەرەتەى جۋگەى ھەرس (ھىلجەدان , رشانەۋە) سىت بىۋىنى جگەر ۋ ھەستارى.

- ھەرگىز نابىت كىتۋىكۋىزۋىن ئە ھەمان كاتدا ئەگەن ئەمفۋىتىرىسىن بى دا بەكاربىت , چۈنكە دىرايەتى ئىشى يەكتەرمەن.

Fluconazole

- فلوكونازۋىن ئە پەيتى زۇردا دىتۋانىت بچىتە ناۋشەى دېرگە پەتكەۋە , ھەرۋەھا بۇ ھەلەمىزنى پىۋىستى بە تىرشى گەدە نىيە.

— بۇ چارەسەر كىردىنى ھەۋى كىردىنى مېشك بەھۋى كىكەپروۋى (coccidioid) , ھەۋى كىردىن بەھۋى كەروۋى (histoplasma) , ۋە ھەۋى كىردىنى دەم ۋ سورىنچك بەھۋى كەپروۋى (candidia) بۇ رىگرتن ئەسەرەلەندەۋى ھەۋى كىردىنى پەردەى مېشك بە ھۋى كەروۋى (Cryptococcus) مۋە ئەۋنە خۇشانەى كە ئايدىزىان ھەيە ۋنە خۇشەيە كەيان بە دىرمانى ئەمفۋىتىرىسىن بى كۋىتۋىل كراۋە .

- ھىلجە دان , رشانەۋە , سەرنىشە ۋ سوربىۋىنەۋە پىست .

Itraconazole

- بە زۇرى بەكاردىت ئە دى (histoplasma) , بەلام دىتۋانىت بەكاربىت ئە دى (blastomyces , candida , dermatophytes) .

* كارىگەرى ژەھراۋى بىۋىن بە كىتۋىكۋىزۋىن چى يە ؟

* كىتۋىكۋىزۋىن ئە چ ھالەتىكىدا بەكار نايات ؟

فلوكونازۋىن

* تاييە تەندىەكانى فلوكونازۋىن بەسەر كىتۋىكۋىزۋىنەۋە چى يە ؟

* گىرگىرتىن بەكارھىنانى فلوكونازۋىن چى يە ؟

* كارىگەرىيە لاۋمىكىيەكانى چىن ؟

ئىتراكونازۋىن

* ئىتراكونازۋىن بۇچى بەكاردىت ؟



* کاریگریه لاهه کییه کانی چین؟

- نارهه ته جوگه ی هه رس ، به رزبوونه و می ئاستی تترای
گلسرید له خویندا ، دابه زینی ئاستی پۆتاسیوم له خویندا .

دەردە ھەرووی پێستی

*** ناوی ئه و درممانه بنووسه که به کاردین بو چاره سهری درده که بووی پیستی ؟**

گريسيۇفولقېن

*شیوازی نیش کردنه که ی چونه ؟

Griseofulvin

— گریسیونوئلشین ده‌چینه ناو خانه‌ی که پروکانه‌وه و
 ږنگه‌دگریت له نیشی تاله‌ته‌شیله‌ییه‌کان
 (microtubule).

(بروانه ويندهی 1-46)

له گه ن به کارهینانی بو ماومیه کی دوورو دریز، ئه م دهرمانه
له چینه کانی پینستدا کو ده بیته وه و ناهیلنیت که پرومکان
گه شه ی تندا بکن.

**– تەنھا ئە درى ئەو كە پۈۋانە بەكار دەھىئىرىت كە دەبنە
ھۆى ھەو كەردنى يىستە وىك:**

***نہم دمرمانہ نہ درمی چ کہ پرویہ ک
بہ کار دیت ؟**

trichophyton , microsporum,)
(epidermophyton

- ندم دمرمانه به باشی هلدومژریت نه گهر نه ږنگی
ددمده وه به کاریت، به تاییه تی له گهل خواردنی پر نه
چه وریدا، وه بلاوده بیت هه بو چینه کانی پښت که
کیراتینیان تیدایه، وه نه ږنگای پسیایه وه دمکرتنه
دمر موه.

***فارماکوکاینه تیکی نه م درمانه چونه ؟**

— سەرنيشه، ژدهراوى بوونى جگه، پووشاندنى جوگه
هه ريس.

***باسی کاریگره ریه لاوهکیه کانی
یکه**

نىستاتىن

Nystatin

* باسى پىكھاتنى ئەم دەرمانە
بىكە:

- نىستاتىن بىرىتى يە ئە پۇلېن (Polyene) كە ئە
پىكھاتنەۋە ئە ئەمفۇتېرىسېن بىسى دەچىت و ھەمان
شىۋازى ئىشكرىنى ھەيە.

* رىگەى بەكارھىنەنى چۈنە؟

- ئە رىگەى پىستەۋە .

كلۇترىمازۇل و ئىكۇنازۇل و

Clotrimazole, econazole and miconazole

مايكۇنازۇل

* رىگەى بەكارھىنەنى ئەم دەرمانە
چۈنە؟

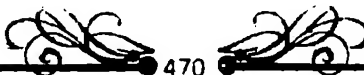
- ئە رىگەى پىستەۋە، ئەم دەرمانانە بە زۇرى ژەھىرن،
ئەگەر ئە رىگەى تىرمە بەكارىن.

* بۇ چى بەكارىت؟

- ھەۋىكرىنى چىنى دەرۋەى پىست و پەردە ناسكەكانى
(Mucus) دىۋارى ئاۋمۋى ھەندىك ئەندامى ئەش.

* تايىبە تەندىيەكانى ئەم دەرمانە
چۈنە؟

- ئەم دەرمانانە ئە شىۋاز و مەۋداى ئىشكرىن و
بلاۋىۋنەۋەمىاندا زۇر ئە كىتۇكۇنازۇل دەچن .



بەشىلى 47

Antiprotozoal drugs

دەرمانە دژە پىرۇتۇزواكان

- زىندومورى تاك خانەن، كە بە شىۋەيەكى گىشتى ۋەك
مىشە خۇر دىژىن

* مەبەست لى پىرۇتۇزوا چىيە؟

Malaria

مەلارىيا

- جۈرەكانى پلازمۇدىوم (plasmodium).

* چ زىندومورىك دەپىتە ھۇي
تووشبۇن بە مەلارىيا؟

P.falciparum , P. malariae , p. ovile , —
p.vivax

* چ جۇرىكى ئەم مىشە خۇرە مەۋۇ
تووش دەكات؟

- مېيە مىشۇلەي (anopheles).

* بە ھۇي چ زىندومورىكەۋە دە
گۈيزىنەۋە؟

- ئەم دەرمانانە جىا دەكرىتەۋە بەكارگردىيان لىسەر
قۇناغە جىاۋازمىكانى سورى ژىيانى پلازمۇدىوم.

* دەرمانەكانى دژە مەلارىيا چۇن
جىا دىكرىنەۋە؟

- 1 (مىشۇلەي تووشبۇو سېۋۇزۇيتى (sporozoite)
زىندومورمەكە دىگۈيزىتەۋە بۇ مەۋۇ.

* قۇناغەكانى سورى ژىيانى
پلازمۇدىوم چىن؟

2 (سېۋۇزۇيتەكان لىناۋ جگەرى مەۋۇدا دىگۈزىن بۇ
پىنكەتۋىيەكى تر كە پىنى دەلىن مىرۇزۇيت (merozoite)
(.

3 (مىرۇزۇيتەكان بە خۇندا بلاۋ دەبنەۋە ۋەدەچنە ناۋ
خۇكە سورەكانەۋە، كە ئەم قۇناغەدا پىنيان
دەوترىت (schizont blood).

4 (خۇكە سورىكان شى دەبنەۋە ۋە گەمىتە خابىكانى
ناۋيان بە خۇندا بلاۋ دىكەنەۋە.

5- مىشۋەتە يەككى توش نەبوو، ئە رىگەي ھەلەمىزنى
خوئىنى مروقى توشىۋەتە، گەمىتە خانەكان ھەلەمىزنىت.
بروانە ۋىنەي (1-47)

- ھەرىكە ئە زىندەمورى (p.avale , p.vivax)

* چ جۇرىكى پلازمۇدىوم قوناغىكى
تەرى ھەيە كە پىنى دەوتىرىت
قوناغى مەت بوون ئە جگەردا، كە
پاشان دەبىتتە ھەي
سەرھەلەندەۋەي ھەۋكەردنەكە؟

- كلۇرۇكۈين (Aralen) chloroquine

كوئىن (Quinamm) Quinine

مىفلۇكۈين (Lariam) mefloquine

پايرىمىتامىن (Daraprim) pyrimethamine

پايرىمىتامىن / سەلفادۇكسىن

pyrimethamine \ Sulfadoxine

كلۇرۇگوانايد (paluadrine) chloroguanide

پرىماكۈين primaquine

chloroquine (Aralen)

* چ جۇرە دەرمانىك بەكاردىت بو
چارەسەرى مەلاريا؟

كلۇرۇكۈين

- چۈنىتى كارگەردنى كلۇرۇكۈين بەتەۋاۋى نەزانراۋە بەلام
پى دەچىت يەككى ئەمانە بگىرتەۋە :

1 (رىگەرتن ئە دروست بونى RNA , DNA

2) بەرزكەردەۋەي PH ي بۇشايى يە خانەكانى
مىشە خۇرەكە، كە رىگە دەگىرىت ئە شى بوونەۋەي
ھىموگلوبىنى خۇرەكە سورەكانى خوئىن ئەلايەن
مىشە خۇرەكەۋە.

*كلۇرۇكۈين چۈن كار دەكات ؟



3) رېگىرتىن ئە ئەنزىمى (heme polymerase) ى
مىشە خۇرمەكە.

كە ئەمەش دەپىتە ھۇي كۆپۈنەۋەي پاشماۋەكەنى
ھىمۇگلوبىن كە ژەراۋىن بۇ مىشە خۇرمەكە.

- ئەرېگەي دەمەۋە.

- دەتۋانىت بېچىتە ناۋەندە كۈنەندامى دەمار ۋە يىلاشەۋە،
بە لام بەشىۋەيەكى زۇر كۆدەپىتەۋە ئە خۇرمەكە سۈرەكان -
جگەر - گورچىلە - سى - خۇرمەكە سى يەكان - سېل ۋ ئەۋ
خانانەي كە مىلانن ى تىيادايە.

- بە خىرايى ۋە تەۋەۋەتى ھەلدەمىزىت ۋ گروپىكى
ئەلكايلى ئى دىكرىتەۋە بە يارمەتى ئەزىمەكانى جگەر.

- بۇ چارەسەرى مەلاراي كىتوپر بەكارىت، چۈنكە
كلۇرۇكۆين مادىيەكى دژە شايىزۇنتە ئە خۇنىندا، بە لام ناپىتە
ھۇي كەم بونەۋەي خانە سىستەكان (hypnozoite)
ئەبەر ئەۋە بەكارنايات ئە كاتى دوۋىارە سەرھەلدانەۋەي
نەخۇشەكەدا، كە بەھۇي ئەم مىشە خۇرانەۋە پروودمات)
(p.vivax - p.ovale) .

- ئەم دىرمانە چ بەكارىننىكى
تارى ھەيە ؟
ئەش كاردىمكات (auto immune) .

1-) بە ژەمە دىرمانىكى كەم :

كەم بونى چالاكى كۈنەندامى ھەرس، سەر ئىشە، پەلەي
سەر پىست، بۇيە ناپىت بۇ نەخۇشەك بەكارىت كە دىردە
پولەكە (psoriasis) يان ھەيە يان ماددى
(porphyria) ئەخۇنىندا زۇر بىت.

*رېگەي بەكارىننىكى چۈنە ؟

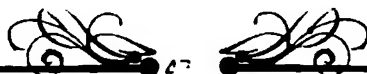
*كلۇرۇكۆين چۈن بلاۋ دەپىتەۋە ئە
ئەشدا ؟

*چۈن كلۇرۇكۆين زىندە چالاكى
بەسەردا دىت ؟

*گىرنگىرتىن بەكارىننىكى
كلىنىكىەكانى كلۇرۇكۆين چىن ؟

*ئەم دىرمانە چ بەكارىننىكى
تارى ھەيە ؟

*كارىگەرىيە لاۋمىكىيەكانى
كلۇرۇكۆين چىن ؟



2) بە ۋەتەن دەرمانىنى زۆر:

نە خوشى چىۋە كۈنەندامى دەمار، كەم بوۋنى چالاكى
ماسۋىلەكى دىن ئەگەن گۇرانى ھىلەكارى كارەبىلى دىن،
تىكچۈۋنى تۈزى چاۋا كە پىۋىستى بە پىشكىنى پۇژانە
چاۋ ھەيە، كەم ۋە كۆرى ئە بىستىدا، نە خوشى دەرۋىنى.

3) چارەسەرى دىرژخايەن:

تىكچۈۋنى رەنگى نىنۇك ۋە پەردەى ناۋپۇش، كەم خوۋنى
بە ھۇى شى بوۋنەۋى خىۋكە سورەكانەۋە ئە نە خوشىكىدا كە
نەنزىمى (glucose - 6 - phosphate
dehydrogenase) ى كەم بىت.

Quinine (Quinamm)

كۋىنن

* ئەم دەرمانە چۈن كاردەكات؟

- دەبىتە ھۇى ئەناۋىردى شايىزۋىتەكان، ماددەيەكى ئالۇز
دروست دەكات ئەگەن دوو شىرەتەكەى DNA ۋىگە ئە
جىبابۋنەۋەيان دەگىرئ ئەكاتى دابەش بۈتدا.

* ۋىگە بەكارەينانى چۈنە ؟

- بەۋىگەى دەم.

* چۈن زىندەچالاكى بەسەردا دىت ؟

- ئۇكسانى بەسەردا دىت ئەۋىگەى خانە خوۋىيەكەۋە بۇ
ماددەيەكى نا ژەھراۋى دەگۇرئىت ۋە نىۋە تەمەنەكەى كۆرتە ۋە
بە خىرايى ئەۋىگەى مىزمۋە دەكرىتە دەرۋە .

* گىرگىترىن بەكارەينانە كلىنىكى

يەكانى چىن ؟

- بەكاردىت بۇ چارەسەرى ئەۋ جۈرە مەلارايىيەى كە دەرمانى
كلۇرۇكۋىن كارىگەرنى يە بۇى (بەزۇرى ئەگەن
پايرىمىپامىن ۋە سەلفۇن ئەمايدىكىدا بەكار دىت).

* كارىگەرىە لاۋەكىەكانى چىن ؟

- ھىلەجىدان ۋە ۋەشەنەۋە ۋە گۋى زىنگاندەۋە ۋە گىزبۋون ۋە
سەرنىشە ۋە لىل بىنن.

كەم خونىنى بە ھۈى شى بونەۋەى خېۋكە سورەكان ئەكەسېك
كە ئەنزىمى (G-6PD) كەم بېت .

- بۇ چارەسەرى ھالەتى (black water fever), كە
ژمارەيەكى زۆر ئە خېۋكە سورەكان شى دەبنەۋە ۋ دەبىتە ھۈى
دەركەۋتنى ھېموكلۇبىن ئە مىزدا - كە دەبىتە ھۈى تۇخپونى
رەنگى مىز ۋ سىستى گورچىلە , ۋە ئەمەش ھالەتېكى
كوشندەيە .

Mefloquine (larium)

- دەبىتە ھۈى ئەناۋىردى شايىزۋىتەكان ئە خونىدا , ئەگەن
نەزانىنى مىكانىزىمىكى تەۋاۋ بۇ ئەم كارە .

- بە رېگەى دەم .

- دەرمانەكە بە زۆرى ئە سى يەكان ۋ جگەردا كۆدەبىتەۋە .

- نىۋەتەمەنەكەى درىژە (17) رۆژە كە ۋا دەكات دەرمانەكە
چەندىن جار بە سورى خونىنى جگەردا بېروات ۋ بېسەرتىت بە
پىرۋىتىنى شانەكان ۋ پىلازماۋە , ۋە ئە رېگەى پىسايىۋە
دەكرىتە دەرۋەى ئەش .

- ۋەك دەرمانى پىنىش ۋەختە بەكاردىت درى مشەخۇرى
(plasmodium falciparum), كە بەرگى دەكات
درى دەرمانى كلوروكوئىن .

- كەمتر ژمەرۋىيە ۋەك ئە كوئىن بەلام ئەۋانەيە بېتە
ھۈى دل تېكەلاتن , رشانەۋە , گىزېۋون , ئە ژمى زۇردا
ئەۋانەيە بېتە ھۈى گەشكە , دروستىۋونى خەيالات ۋ
ۋىرنەكردن ۋ خەمۇكى .

*نەۋ ھالەتە دەگەننە چىن كە
رۋودەمن ئەۋ نەخۇشانەى كە
ھەستىارن بۇ كوئىن؟

مېفلوكوئىن

*ئەم دەرمانە چۈن كاردەكات؟

*چۈن دەرمانەكە ۋەردەگىرىت؟

*چۈن بلاۋ دەبىتەۋە بە ئەشدا؟

*چۈن ئەم دەرمانە زىندەچالاكى
بەسەردا دىت؟

*بەكارەينانە كلېنىكىيەكانى ئەم
دەرمانە چى يە؟

*كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى
دەرمانەكە چىن؟

پایریمیتامین

*چۆن نهم دەرمانه کارده‌کات؟

pyrimethamine (Daraprim)

- بریتی یه له له‌ناو به‌ری شایزۆنته‌کان له خۆنیدا، که به‌شیۆه‌یه‌کی تایبته‌ی رینگه‌ له فرمانی نه‌نزیمی (dihydrofolate reductase) یه مشه‌خۆرمکه ده‌گریته، له‌به‌رئوه‌ ده‌بیتته هه‌وی که‌مکردنه‌وه‌ی (tetrahydrofolate) له مشه‌خۆرمکه‌دا که ماده‌یه‌کی پێویسته‌ بو‌ دروستبونی پیورین و پیریمیدینه‌کان، دەرمانی پایریمیتامین له‌گه‌ل دەرمانی سه‌لفادوکسین به‌کارده‌یت بو‌ ده‌ستکه‌وتنی کاریگه‌رییه‌کی زیاتر.

- له رینگه‌ی ده‌مه‌وه.

- دوا‌ی زینده‌چالاکیه‌کی که‌م له رینگه‌ی میزموه‌ ده‌گریته ده‌رموه.

- نه‌گه‌ر له‌گه‌ل دەرمانی سه‌لفادایه‌زین دا به‌کاربه‌یت، نه‌وا بو‌ چاره‌سه‌ری (toxoplasmosis) (ده‌رده‌ پشیله) به‌سه‌وده، وه‌ زۆر چالاکه‌ دژی مشه‌خۆری (p.falciparum).

- به‌ ژمه‌ ده‌رمانی‌کی که‌م ده‌بیتته هه‌وی:

که‌مبونه‌وه‌ی ترشی فۆلیک، په‌له‌ی پێسته، نازاری ناوسک، که‌مخۆینی (شیبونه‌وه‌ی خړوکه‌ سه‌وره‌کان)، تیکدانی گورچيله.

پایریمیتامین/سه‌لفادوکسین

*به‌کاره‌ینانه‌ کلینیکیه‌کانی نهم دەرمانه‌ چین؟

pyrimethamine/sulfadoxine

- نهم دوو دەرمانه‌ پێکه‌وه به‌کارده‌ین دژی نه‌و مشه‌خۆرا‌نه‌ی که‌ به‌رگریان هه‌یه‌ له دژی دەرمانی کلۆروکۆین، به‌هه‌وی رینگرتنیان له دوو هه‌نگاوی دروستبونی ترشی فۆلیک.

chloroguanide

- شایزۆنته‌کانی ناو خۆین له‌ناو ده‌بات، له‌ شیۆه‌ چالاکه‌که‌یدا

کلۆروگواناید

*چۆن نهم دەرمانه کارده‌کات؟

(cycloguanil) ريگه دهگه ري لسه
نه نزيه (dihydrofolate reductase) ي مشه خوره
تاك خانه كه.

* ريگه به كارهينانى چونه؟

* چون زنده چالاكى به سردا ديت؟

- به ريگه دهه.
- نيوه ته مه نه كى كه مته له دهرمانه كانى تر 12-
14 كاترميره، وه له ريگه ميزهوه دهكرتته دهرموه.

* به كارهينانه كلينيكييه كانى نهه
دهرمانه چي يه؟

- وهك دهرمانى پيش وه خته به كارديت بو چاره سهرى
مه لاريا، وه به كارهينانى سنورداره له بهر نه وهى هه ندى
مشه خور به خيرايى بهرگري له درى نهه دهرمانه دروست
دهكه ن.

* هيچ كاريگه رييه كى لاوهكى
هه يه؟

- په له ي نيست، نازارى كونه ندامى هه رس، شى بوونه وهى
خروكه سورمه كان، تيكچونى گورچيله.

primaquine

پريماكوين

* نهه دهرمانه چون كاردكهات؟

- نهه دهرمانه شايزونته كانى ناو شانهاكان و گهميته كان
له ناو دهبات، نه ویش به هوى نه وهى كه مادديه كى
نوكسينه دروست دهكات و دهبيتته هوى نوكساندن
بينكهاتوى ناو خانه كان.

* ريگه به كارهينانى چونه؟

* چون نهه دهرمانه زنده چالاكى
به سردا ديت؟

- له ريگه دهه وه.
- به خيرايى نوكسانى به سردا ديت، به لام هيشتا كاريگه
دهبيت له درى شايزونته كان، وه له ريگه ميزهوه دهكرتته
دهرموه.

* به كارهينانه كلينيكييه كانى
چين؟

- به كارديت بو چاره سهرى سهره لدانه وهى نه خوشى
مه لاريا، هه لداسيت به له ناو بردنى مشه خورى
(p.ovale, p.vivax) له وه قوناغهى سورى ژياناندا كه له
جگه رد به سهرى دهبه ن، وه هه روه ها له ناو بهرى
گهميته كانيشن له هه ر چوار جورمه كى مشه خورى

(plasmodium) دا ، ئەبەرنەۋە بەكارىت بۇرئىگرتن ئە
بلاۋىۋنەۋە نە خوشى يەكە .

— نە خىر ئەبەرنەۋە پىۋىستە ئەگەن ھەندى ئە دژە
شايزۇتەكانى تر بەكارىت ۋەك كلۇرۇكۋىن .

— كەمى گواستەۋە نۇكسجىن بۇ خانەكان پەھۋى
دروستىۋونى (methemoglobin) ۋە ، ناتەۋاۋى
كۈنەندامى ھەرس ، سەرنىشە ، خورۇۋ ، كە مخۋىنى بەھۋى
شىۋىۋنەۋە خېۋكە سۈرەكان ئەۋ نە خوشىۋانەۋى
نەنزىمى (G6PD) يان كەمە ، كەمىۋنەۋە خېۋكە سېي يە
دەنكۈلە دارەكان ، دروست نەۋونى خېۋكە سېي يە
دەنكۈلە دارەكان

toxoplasmosis

— شەخۋى تۇكسۇپلازما گۈندى (toxoplasma
gondii) .

— ئە رىگەۋى خۋاردنى گۈشتى كان ۋ نەكۈناۋەۋە كە ھىلگەۋى
زىندەۋەۋە تىدا بىت .

بەھۋى ھىلگەۋى زىندەۋەۋە ئە رىگەۋى پىسايى
پشیلەۋى تۈشۋەۋە .

— ئە رىگەۋى ۋىلاشەۋە كە ئەلايەن دايكى تۈشۋەۋە
دەگۋازىتەۋە بۇ مەندالەكەۋى .

leishmaniasis

— شەخۋى لىشمانىيا (leishmania) .

— (sandfly) جۈرە مىرۋىدەكە .

— 1 (sandfly) مىرۋى ھەلدەستىت بە گواستەۋەۋە ئەم
زىندەۋەۋە ھامچىدارە ، ئە گىياندارى تۈشۋەۋە يان مەۋلەۋە
بۇ مەۋلىكى تر .

* نايپا پىرماكۋىن كارىگەرە ئە
ھالەتى مەلارپاۋى كتۈپ ؟

* كارىگەرەۋە نەۋىستراۋەكانى
دەرمانەكە چىن ؟

نە خوشى دەرە پشیلە

* چ زىندەۋەۋە دەبىتە ھۋى
تۈشۋەۋە بە دەرە پشیلە ؟

* ئەم نە خوشى يە چۈن
دەگۋازىتەۋە بۇ مەۋلە ؟

ھەۋكردن بەھۋى لىشمانىياۋە

* چ زىندەۋەۋە دەبىتە ھۋى ئەم
جۈرە ھەۋكردنە ؟

* گۈزىرەۋەۋە نە خوشىۋەكە چى يە ؟
* سۈرى زىيانى لىشمانىيا چۈنە ؟

2) پاشان ئەم زىندەمورە ئەلايەن خانە قە پىگرمەكانى مەۋقە ۋە قوۋت دەدرىت.

3) ئەناۋ خانە قە پىگرمەكاندا، ئەم زىندەمورانە قامچى يەكەيان ۋەن دىمەكەن ۋە دىمەگۈرۈن بۇ پىنكەتۋىيەكى بى قامچى كە پىنى دەئىن، (amastigote) پاشان دەست بە زۆرۈۋون دىمەكەن ۋە خانەكە دىمەگۈرۈن.

4) (amastigote) مەكان ئە خانەكە دىنە دەرۋە ۋە ئەلايەن خانە قە پىگرمە ترمە قوۋت دەدرىن ۋە ۋە شىۋىيە سۈرى ژىيانىان دۈبارە دەبىتە ۋە.

— دەرمانى سۇدۇم سىتېبۇگلوكونەيت (sodium stibogluconate).

* چ دەرمانىك بە كاردىت بۇ چارەسەرى ھەردوۋ ھالەتى ھەۋكەردىنى پىنسىت ۋە لىنچە پەردەكان، ۋە ھەۋكەردىنى ئەندامە ھەناۋى يەكان بە ھۋى زىندەمورى لىشمانىاۋە؟

* چۈن ئەم دەرمانە كاردەكات؟

— بە ھۋى پىگرمە ئە شى بۈۋنە ھۋى گلوكونە ئە كارلىكى (phospho fructokinase) دا.

— بە پىگمە خۈننەنە رىيان ماسۈلكە چۈنكە دەرمانەكە ھەنەمەزىت ئەگەر بە پىگمە دىم بە كارلىت.

— زىندەگۈرۈنكى كەمى بە سەردا دىت ۋە پىگمە مىزۋە دىمەرتە دەرۋە.

— نازار ئە شۈننى دىمەزى لىدانەكە، نازارى كۈنەندامى ھەرس، تىكچۈنى لىدانى دى.

— پىشكىن بۇ پىشاندانى فرمانى گورچىلە ۋە جگەر.

* پىگمە بە كارھىنانى ئەم دەرمانە چى يە؟

* چۈن ئەم دەرمانە زىندە چالاكى بە سەردا دىت؟

* كارىگەرى يە لاۋەكى يەكانى دەرمانەكە چىن؟

* چ پىشكىننىك پىۋىستە بىكرىت ئە كاتى چارەسەر بە دەرمانەكە؟



* دەرمانى جىنگرموه چى يه بو چاره‌سهرى هه‌وکردن به‌هوى
- دەرمانى پىنتاميدىن (pentamidin) به‌كاردىت بو چاره‌سهرى هه‌وکردنى هه‌ناوى.

ليشمانياوه؟
دەرمانى ميترونيدازول (metronidazole) به‌كاردىت بو چاره‌سهرى هه‌وکردنى پىست.

دەرمانى نه‌مفوتيريسين بى (amphotericine B) به‌كاردىت بو چاره‌سهرى هه‌وکردنى لينجه په‌ردمگان.

trypanosomiasis

هه‌وکردن به‌هوى

تريپانوسوماوه

* چ زيندمورنك ده‌بىته هوى نه‌م جوړه هه‌وکردنه؟
- مشه‌خوړى (trypanosome brucei) : كه نه‌خوشى (American sleeping sickness) دروست ده‌كات.

مشه‌خوړى (trypanosome cruzi) كه نه‌خوشى (African sleeping sickness) دروست ده‌كات.

* كام دەرمانانه به‌كاردىن بو چاره‌سهرى نه‌م جوړه هه‌وکردنه؟
- ميلارسوپروډ (melarsoprol, "mel B").
پىنتاميدىن ("pentamidine" pentam)

نيفيورتيموكس ("nifurtimox" lampit)

سورامين (suramine).

Melarsoprol (mel B)

ميلارسوپروډ

* چون نه‌م دەرمانه كارده‌كات؟
- ريگه له گروپى (sulfhydryl) ده‌گريست له‌سهر نه‌نزيمه‌كانى مشه‌خوړمگان.

* ريگه‌ى به‌كاره‌ينانى نه‌م دەرمانه چونه؟
- به خوننه‌يننه ريان به‌ريگه‌ى دم، وه نه‌م دەرمانه ده‌چيته ناوونده كوڼه‌ندامى ده‌ماره‌وه.



*چۈن زىندە چالاكى بەسەردا دىت ؟
- ئۇكسانى بەسەردا دىت لەرنگەى خانە خوى يەكەۋە بۇ
مادەيەكى نا ژەھراۋى دىگۈرەيت و نيوە تەمەنەكەى كورتە و
بە خىرايى لەرنگەى مىزموۋە دىكرىتە دەرۋە .

*گىرنگىرەن بەكارھىنانە كلىنىكى
يەكانى چىن ؟
- دەرمانى ھەلپىزىدراۋە بۇ چارەسەركردنى نەخۇشى
(african sleeping sickness) لە قۇناغىكدا كە
مىشە خۇرەكە لە ناۋەندە كۈنەندامى دىماردايە .

*كارىگەرەيە لاۋەكىەكانى چىن ؟
- نەخۇشى (encephalopathy) .

ناتەۋاۋى كۈنەندامى ھەرس (نابىت بەكارىيت نەگەر
نەخۇشكە برسى بىت) .

ھەستىارى بە دەرمانەكە .

كەم خوينى بەھۇى شى بونەۋەى خۇرەكە سورەكان ئەكەسىك
كە نەنزىمى (G-6PD) كەم بىت .

*لە چ حالەتلىكدا نابىت
بەكارىيت ؟
- نابىت ئەۋ نەخۇشانەدا بەكارىيتىرەيت كە ئەنفلوۋنزاىان
ھەيە .

Pentamidine (pentam)

پىنتامىدىن

- چۈنەيتى كاركردى نادىارە , بە برىكى زۇر لە خانەى
(t.brucei) دا كۈدەبىتەۋە , ۋە باۋەرۋايە كە دەرمانەكە بە
DNA ۋە دەلىكىت يان رىگەدەگىرەيت لە شى بونەۋەى
گلوگۇز (كە پىنۋىستە بۇ دەستكەۋەتنى ۋوزە) .

*چۈن ئەم دەرمانە كاردەكات ؟

- لە رىگەى ماسۈكە يان ھەناسەۋە , ۋە ئەگەر لە رىگەى
خوينەيتەرمۋە بەكارىيت ئەۋانەيە بىيتە ھۇى دابەزىنى
پەستانى خوين و زىادىۋونى لىدانى دل .

*رىگەى بەكارھىنانى چۈنە ؟

- ناچىتە ناۋەندە كۈنەندامى دىمارۋە , لە گورچىلە و
جگەردا

*چۈن دەرمانەكە بلاۋ دەبىتەۋە لە
لەشدا ؟



كۆدەپىتەۋە.

- نىۋە تەمەنەكەي (2-4) ھەتتەيە، بە نەگۈرى ئەمىزۋە دەكرىتە دەرۋە.

*چۈن زىندەچالاكى بەسەردادىت؟

— دەرمانى ھەلپىزىدراۋە بۇ چارەسەركردنى نەخۇشى (african sleeping sickness) ئە قۇناغى خۇنىنى ۋ لىمىنى دا، بەلام كارىگەرنى يە ئەۋ قۇناغەدا كە ئە ناۋەندە كۆنەندامى دەرماندايە.

*بەكارھىنانە كلىنىكىيەكانى چىن؟

- بە شىۋەي پەمپ بەكاردىت بۇ چارەسەركردنى سى يە سۇي (pneumocystis carinii) كە چارەسەرناكرىت بە دەرمانى تىراي مىتۇپىرىم\سەلفامىتۇكسازۇل.

*بۇچ ھالەتلىكى تىر بەكاردىت؟

- ژەھراۋى بوۋنى گورچىلەكان (بىنچەۋانەيە)، ئە سەرەتادا چالاك بوۋنى كۆنەندامى ھەناسە، پاشان سست بوۋنى، تىكچوۋنى فرمانى خانەكانى پەنكرىياس.

*كارىگەرىيە لاۋمىكىيەكانى چىن؟

Nifurtimox (lampit)

نىفىورتىمۇكس

- ھەلدەستىت بە دوستكردىنى رەگى ئۇكسجىنى سەرىبەست ئەناۋ خانەكاندا، كە ئەمەش ژەھرە بۇ مشەخۇرەكە.
- ئە رىگەي دەرۋە.

*چۈن ئەم دەرمانە كاردەكات ؟

- بە خىرايى ھەلدەمژرىت ۋ زىندەچالاكى بەسەردا دىت، ۋ پاشان ئە رىگەي مىزۋە دەكرىتە دەرۋە.

*رىگەي بەكارھىنانى چۈنە ؟

*چۈن زىندەچالاكى بەسەردادىت؟

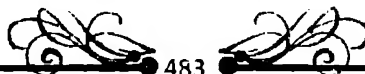
- بەكاردىت بۇ چارەسەرى نەخۇشى چاگاز (chagas' disease)، ھەرۋەھا كارىگەرە بۇ چارەسەركردنى ھەۋكردىنى پىنست ۋ لىنچە پەردەكان بەھۇى مشەخۇرى ئشمانياۋە (leishmania).

*بەكارھىنانە كلىنىكىيەكانى چىن؟

- نەخىر، تەنھا بۇ دامركاندەۋى نەخۇشىيەكە بەكاردىت

*ئايا ئەم دەرمانە بە تەۋاۋى

چارەسەرى



نە خوشى چاگاز دەمكات؟

نەك چارەسەركردنى.

*كارىگەرئىيە لاۋمىيەكانى چىن؟

— ھەستىيىرى بەھىز، ھەۋكردنى پىنست و زىردوۋىيى ،
سوتانەۋى كۈنەندامى ھەرس، نە خوشى چىۋە كۈنەندامى
دەمار، سىست بوۋنى كۈنەندامى بەرگىرى لەش.

سورامىن

suramine (antrypol)

*چۈن نەم دەرمانە كاردەمكات ؟

— رىگىرى دەمكات لەۋ ئەنزىمانەى كە بەژدان لە
بەرھەمىنانى ووزمدا.

*رىگەى بەكارھىنانى چۈنە ؟

— لە رىگەى خوئىنھىنەرەۋە.

*بەكارھىنانە كلىنىكىيەكانى
چىن؟

— ۋەك چارەسەرى پىش ۋەختە بۇ قۇناغە سەرەتايى يەكانى
ھەۋكردن بەھۋى مەخۇرى (t.brucei) ۋە (بىجىگە لەۋ
قۇناغەى كە لە ناۋەندە كۈنەندامى دەماردايە).

ۋە دەرمانى ھەلبىژىرداۋە بۇ چارەسەركردنى نە خوشى
(onchocerca vulvulus) ئەگەل دەرمانى داي ئىشايىل
كارىامازىپىندا.

*كارىگەرئىيە لاۋمىيەكانى چىن؟

— دەرگەۋتتى ئەلبۇمىن لە مىزدا ، پەلەى سەر پىنست،
ناتەۋاۋى كۈنەندامى ھەرس (دەل تىككەلاتىن ۋەرشانەۋە)،
خوروو ، ئالۋىزى لە كۈنەندامى دەماردا (مىروۋە كەردن،
ھەستىيىرى بۇ ۋەۋناكى، ھەلئاسانى پىللو، فرە ھەستىيىرى)
ۋەشۋەك.

*كەى دەبىت وازىننىن لەم
دەرمانە؟

— لە كاتى بوۋنى خانەى مردوۋى گورچىلەكان لە مىزدا.

ھەۋكردن بەھۋى ئەمىبىاۋە

amebiasis

* ھۋى ئەم نە خوشىيە چى يە؟

— مەخۇرى Enatamoeba histolytica

- *باسى سورى ژيانى ئەم زىندەمورە
بىكە
- 1 - (ھوتدانى كىسى ئەمىياكە .
2) دروست بونى كرمۇكە ئە بۇشايى رىخۇلە .
3) كرمۇكەكان دىۋارى رىخۇلە دەپن .
4) كرمۇكەكان ئە ناو دىۋارى كۇنۇندا دەست دەكەن بە
زۇرپون .
5) بىلاۋبونەۋە بۇ كۇنەندامەكان .
6) كىسەكان ئە پىسايى يەۋە دەكرىنە دەرموۋە .
(بىروانە وىنەى 47-2)
- *دەرمانە دژە ئەمىيەكان چۇن
پۇلىن دەكرىن؟
- 1- فرە كردار :كارىگەرە دژى ئەمىيە ناو رىخۇلەكان و
كۇنەندامەكانى تىرىش .
2) ئەۋ دەرمانانەى كە تەنھا ئە دژى ئەمىيە ناو رىخۇلەدا
كاردەكەن : تەنھا كارىگەرن دژى ئەمىيە ئە ناوسك و
رىخۇلەدا .
3) ئەۋ دەرمانانەى كارىگەرن دژى ئەمىيە ئە
كۇنەندامەكاندا : كارىگەرن دژى ئەمىيە ئە رىخۇلە و
جگەردا .
- *كام دەرمانە دژە ئەمىيانە
فرەكردارن؟
- مېترۇنىدازۇن (flagyl) metronidazole
- دايلىۇكسانايد فىورۇتە diloxanide (furamide)
furoate
پارۇمۇمايسىن Paromomycin(humatin)
نايۇدۇكوئىنۇل Iodoquinol(diodoquin)
تېتراساىكلېن Tetracycline
- * كام دەرمانانە كارىگەرن ئە دژى
- نىمىتېن Emetin

ئەمىيەت ناۋ سۈرى گىشتى خۇن؟

Dehydroemetin دىھائىدرو ئىمىتېن

chloroquine كلورۇكۈين

مىترۇنىدازۇل

metronidazole (flagyl)

* ئەم دەرمانە چ كارىگەرىيەكى

- دەرمانىكى ژىمىراۋىيە بۇ ئەمىيەت ۋە ھەرومەت ئەۋ بەكتىرنا

ھەيە ؟

ھەۋايى يانەش كە ئۇكسىجىن بەكار ناھىيىن بۇزىندە

چالاكىيان .

* چۈن ئەم دەرمانە كاردەكتات ؟

- مىترۇنىدازۇل گروپىكى نايتۇي ھەيە كە ئەلىكتۇن

ۋەمەگىرەت ئە (ferredoxin) مە (كە ئەۋ خانەي

مە خۇرى نا ھەۋايىدا ھەيە) ، ۋ ئەۋ ماددەيەكى كە دروست

دەبىت ، دەبەستىت بە پىرۇتېن ۋ DNA ي مە خۇرمەكەۋە ۋ

دەمىكۇرەت .

* رىگەكى بەكارھىنەنى چۈنە ؟

- ئە رىگەكى دەمەۋە يان بە خۇنەنەنەردەمىرەت بە ئە خۇش .

* چۈن بىلۋەدەبىتەۋە ئە لەشدا ؟

- بەشىۋەتەكى باش بە شانە ۋ شەكەنى ئەشدا

بىلۋەدەبىتەۋە ، ۋەك شەلى تۇۋاۋ ، شەكەنى زى ۋ لىك ۋ

دەكە پەتەك .

* چۈن مىترۇنىدازۇل زىندە چالاكى

- ئە جگەردە ئۇكسانى بەسەردا دىت ۋ گروپىكى

بەسەردا دىت ؟

(glucouronic) بۇ زىادەمىرەت ، خىرايى

زىندە چالاكىيەكە زىادەمىرەت ئەگەر ھاتۇۋ ئەگەن

دەرمانىك بەكارىت كە ھانى ئەنزىمەكەنى جگەربەدات ۋەك

دەرمانى فېنوباربىتال (phenobarbital) .

* بەكارھىنەنە كلىنىكىيەكەنى چىن

- دەرمانى ھەلبۇزىرداۋە بۇ چارەسەرى ئەمىيەت

؟

زەھىرى (E histolytica) بەشىۋەتەكى سەرمەكى

بەكارىت ئەگەن دەرمانە دۇر ئەمىيەت يەكاندا كە ئە دۇرى

ئەمىيەت رېخۇلە كاردەكەن ، ۋەك دەرمانى دىلۇكسانايد

فىۋرۇت (diloxanide furoate) ، ۋە بۇ چارەسەرى



trichomonas vaginalis و Giardia lamblia

به‌کاردیت

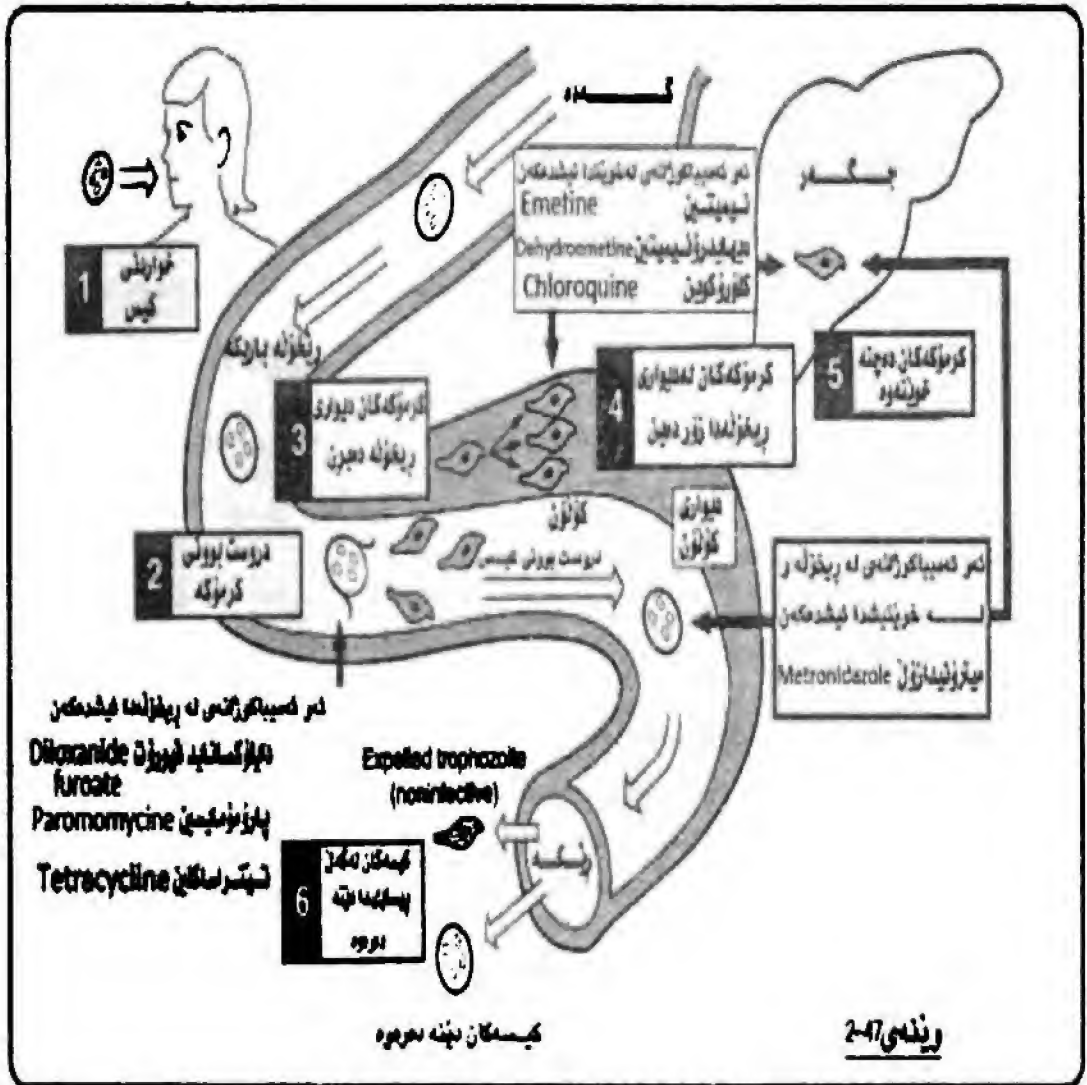
میترونیدازول به‌کاردیت بؤ چاره‌ساری هه‌وکردن به‌هوی

bacteroides fragilis ,gardnerella)

(vaginalis ,clostridium difficile

* هیچ به‌کارهینانیکی کلینیکی

تری هه‌یه ؟



*كارىگەرلەر لاسىيەنى كىچىك ؟

- كارلىكى دەرمانى كە ئەگەش ئىشلىتىش ۋە تىكچونى كۈندەندە
ھەرس ۈك (ھىلىنچ دان، پىشانە ۋە، پىق بىۋىنى دىۋارى
پىغۇلەكان) ، ھەست كىرىن بە تامىكى ناخۇش، زىادىۋىنى
كارىگەرى دىرە خۇنىن مەياندە دەرمانى ۋارۋارىن، گۇۋانى
پىكى مىز.

ھەۋكەرنى ئاۋدەم بەھۋى بەكتىرىي (candida) ۋە،
تىكچونى فرمانى ئاۋەندە كۈندەندە دەرمانى ۋەك (گىزىۋىن،
مىۋىۋە كىرىن يا سىۋىۋىن) .

*ئافرىتى سىكىپ دەۋەتۋىتىش
مىۋىۋىنىدازۇل بەكاربەيتىش ؟

- نەخىر، چۈنكە دەپتەھۋى تىكچونى كۈرپەلە يان
لەبارچونى ئەبەر ئەمە ئابىت بۇ ئافرىتى سىكىپ ۋە شىرەم
بەكاربەيت .

دايۋىكسانىد فىۋىۋىت

diloxanide furoate (furamide)

*چۈن ئەم دەرمانى كاردەكت ؟

- شىۋازى كارىكىرنى نەزانراۋە .

*پىگە بەكاربەيتىش چۈن ؟

- لەپى دەمەۋە بەكاربەيت .

*چۈن دايۋىكسانىد زىندە چالاكى
بەسەردا دىت ؟

- ئە پىغۇلەدا شى دەپتەھۋە ۋە 90% ھەلدەمىزىت،
نەۋبەشە كە ھەلئامىزىت مادىيەكى چالاكە ۋە ئىش دىكت،
ئەۋ بەشە زىندە چالاكى بەسەردادىت ئەپىگە مىزۋە
دەكرىتە دەرۋە .

*بەكاربەيتىش كىلىنىكىيە كىچىك ؟

- دەرمانى ھەلئامىزىدراۋە بۇ چارەسەرى ئەۋكەسانە كە
نەخۇش ئەمىيى يان ھەيە ۋە ئىشلىتىش، ھەرومە ئەگەش
مىۋىۋىنىدازۇل بەكاربەيت بۇ چارەسەرى ئەمىيى ئاۋ پىغۇلە
ۋەك ئەمىيى زەجىرى .

*كارىگەرلەر نەۋىستراۋەكەنى كىچىك ؟

- قۇۋى سىك، ۋەك بىۋىنى ئاۋدەم، ئالۇش ۋە خۇۋو .

*ئە چ ھالەتلىكدا ئاتۋان ئەم
دەرمانى بەكاربەيتىش ؟

- بەكاربەيت بۇ ئافرىتى سىكىپ ۋە مىندالى خۇار تەمەن دۋو
سالان .

پارۇمۇمايسين

*نهم دهرمانه چؤن كاردەكات ؟

paromomycin (humatin)

- نهم دەرمانه یه کیڼکه نه دەرمانه درژ به کترياکان سهر به گروپسې (Aminoglycoside) ه، که دمیته هوئی تیځچونی پهردی پلازماي خانهی مشه خوړه ټاک خانهکان، ههروهه ژماره به کترياک سوود به خشه کانی ریځوله کهم دهکاتهوه که سهرچاوهی خوړاکي نه میباکانن .

***رنگی به کارهینانی درمانه که
چونه؟**

– له ږيگه ډمه ده، له بهرنه وي به باشي هه ټنم ژيټ له
کوټه نډامې هه رسه وه بويه ته نها کاريگه ده له ډډي
نه ميياکانې ناو ريځو له کان .

*** به کار هیئانه کانی نه م درمانه چین ؟**

– به کاردیت بۆ چارمه‌ری نه‌می‌بای ناو بۆشایی کۆنه‌ندامی
هه‌رس .

*** کاریگره ریه لاوهکییه کانی نه م
ددرمانه چین ؟**

– نازاری كۆنه ندامى ھەرس و سك چوون، ئەگەر بىتو
 ھەلبىر ئىت دىمىتە ھۆى سەرنىشە و گىزىوون و سورىوونەومى
 پىست و نازارى جو مگە كان .

ئايۇدۇكۈينۇل

*شیوازی نیشکردنی چۆنه ؟

— نه زانراوه

* نهم درمانه بوجی به کاردیت ؟

– بۇ چارەسەرى ئەو نە خوشانەي كە توشى ھە وكردى
ئە مېيى بوون و ھىچ نیشانە يە كيان ئەسەردەرنە كە وتووه .

* کاریگراییه ژهر اویه کانی چین ؟

سەرۆك، تاسك چوون، دلتیكه لاتن و
رشانه وه.

تیترا سائیکلین

*چون نه م درمانه کاردهکات ؟

tetracyclin

دەرمانىكى دژە بەكتريايە ، دەبىتتە ھۆى ئەناوېردنى
بەكتريا سوودبە خشەكانى ناو پىخۇلەكان ، ئەبەرئەو
دەبىتتە ھۆى كەم بوونى سەرچاومى خۇراكى ئەمىياكان ، بۇيە
بە راستەوخۇيى ئىش ناكات .

*رېنگاى بەكارهينانى چۈنە ؟

- بەرېنگاى دەم .

*چ مادەيەك ھەلەمژىنى
تېئراساىكلېن كەم دەكەتە ۋە ۋە
رېخۇلەكاندا ؟

— بوۋنى خوارىن ۋە رېخۇلەدا ۋە ۋە
ترشە لۆكانەي (antacid) كە مەگنېسىۋم ۋە ۋە مېنىۋمىيان
تېدايە ، چۈنكە مادەيەك دروست دەپىت كە ھەلەمژى .

* ۋە چ بارىكدا نەم دەرمانە
بەكارنايەت ؟

- بەكارنايات بوۋناھرىتى سىك پېر ۋە مەندالى ژىر تەمەنى
ھەشت سان .

* بەكارهينانە كلېنىكىيەكانى چىن ؟

— تېئراساىكلېن زۆر كارىگەرى نىيە ۋە گەربە تەنھا
بەكارىت ، ۋەكو دەرمانىكى يارىدەمدەرى ۋە مېيا كوژ
بەكارىت .

نېمىتېن ۋە دېھائىدرو نېمىتېن

Emetine and Dehydro emetin

*چۈن نەم دەرمانانە كاردەكەن ؟

- رېنگەدەگىن ۋە دروست بوۋنى پېرۇتېن بە رېنگەگىرتىيان ۋە
جوۋلەي رايىۋسۇمەكان ۋە سەر mRNA .

*چۈن نەم دەرمانانە بلۆدەپنەۋە
ۋە ۋە شەدا ؟

- بەشىۋەكى فراۋان بلۆدەپنەۋە بوۋ ۋە موۋ شەنەكانى
ۋە ش .

*چۈن زىندە چالاكان بەسەردا
دېت ؟

- بەشىۋەكى ھىۋاش ، ۋە رېنى مېزموۋ دەكرىنە دەرموۋ .

*بەكارهينانە كلېنىكىيەكانىيان
چىن ؟

- بەھۋى كارىگەرى ژەھراۋىيەۋە ، نەم دوۋ دەرمانە تەنھا ۋەك
چارمەرىكى دوۋمى بەكارىن ۋە كاتى ھەوكرىنى ۋە مېيى
ترسناك ۋە رېخۇلە ۋە جگەردا .

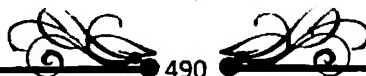
*كارىگەرىيە نەۋىستراۋەكانىيان چىن ؟

- ژەھراۋى بوۋنى دىل ۋەك (نارىكى لېدانى دىل ، شىكىتى دىل) .
لاۋازبوۋنى پېتەندى نېۋان ماسۋەكە - دەمار .

دىل تېكەلاتىن .

گىزخوارىن .

بەلەي پىست .



بوۋنى نازار ئە شوۋنى ئىدانی دىمىزىگە .

Chloroquine

كلوروكوين

- بەلى، ئەگەل مېترونىدازول ۋە دايلوگسانايد بەكاردىت بۇ
چارەسەرى ئەمىيىاي جگەر .

*كلوروكوين دىمىمىانىكى دژە
مەلارىيايە، ئايلا ۋەك دژە
ئەمىيىايەك بەكاردەھىنرىت ؟

به‌شماره 48

Anthelmintic drugs

دەرمانه دژه کرمه‌کان

- بریتی به نه وشه‌یه‌کی یونانی به مانای کرم دیت.

* وشه‌ی (helminth) مانای چی

یه؟

- ده‌کرین به سی‌گروپه‌وه:

* کرمه‌کان چون پۆلین ده‌کرین؟

(1) کرمه نه‌لقه‌یه‌کان (round worm)

(2) کرمه قولا‌پیه‌کان (flukes)

(3) کرمه شریتییه‌کان (tape worms)

به‌و دوو گروپه‌ی کۆتایی ده‌وتریت کرمه ته‌خته‌کان (flat worm).

1- ميبيندازۆل (Mebendazole (vermox)

* ناوی نه‌و دەرمانه دژه کرمانه

2) ثایه‌بیندازۆل (thiabendazole (Mintezol)

بنووسه که به‌کار دین بو چاره‌سەری

3) نه‌لبیندازۆل (Albendazole (zentel)

توشبوون به کرمه نه‌لقه‌یه‌کان:

4) پایرانتیل پاموآت (Pyrantel pamoate (Antiminth)

5) دای نیثایل کاربامازین (Diethyl carbamazine (Hetrazan)

6) ئیڤیرمیکتین (Ivermectin (Metizan)

(بروانه خشته‌ی 1-48)

1- پرازیکوانتیل (Praziquantil)

* ناوی نه‌و دەرمانه دژه کرمانه

2) نایکلوزنه‌مايد (Niclosamide)

بنووسه که به‌کار دین بو چاره‌سەری

(بروانه خشته‌ی 1-48)

توشبوون به کرمه قولا‌پی و شریتییه‌کان:



Antihelmintics for round worm

ئەو دەرمانە دژە کرمەنەى

کە بەکار دێن ئە دژى

کرمە ئە ئەقەییەکان

Mebendazole (vermox)

میبېندازۆل

- ميبيندازۆل دەرمانى هەلبژێردراوە بۆ چارەسەرى کرمە دەرزیلەییەکان وەک: (Enterobius vermicularis), کرمە قامچى دارمکان وەک: (Trichuris trichiura), وە زۆر کاریگەرە دژى کرمى قىولا پى وەک: (Necator americana), و کرمە ئولەییەکان وەک: (Ascaris lumbricoid).

* چ هەوکردنىك بە دەرمانى ميبيندازۆل چارەسەر دەکړیت؟

- ڕیگە دگرگرت ئە دروست بوونی تالە تەشیلەییەکانى مشە خۆرمە ئە کاتى دابەش بوونیدا و هەروەها هەلدەستیت بە کەمکردنەوى پێژمى و مرگرتى گلوکۆز ئە لایەن کرمەکەوه.

* چۆنیتی کارکردنى ئەم دەرمانە چۆنە؟

- ئە ڤى دەمەوه، وە ڤرێكى كەمى ئى هەلدەمژریت بۆ كۆنەندامەكانى ئەش.

* ڤیگەى بەکارهینانى ئەم دەرمانە چۆنە؟

- ئە خیر دەبیتە هوى تیکچوونى پیکهاتەى کۆرپە ئە، ئە بەرئەوه نابیت بۆ ئافەرتى سڤر بەکاربیت.

* ئایا ميبيندازۆل دەرمانیكى بى زیانە بۆ ئافەرتى سڤر؟

بەشنيووى كشتى زۆر بەى دەرمانە دژە كرمەكان زيانيان هەيه بۆ ئافەرتى سڤر.

- ئاڤەحتى جۆگەى هەرس وەك هیلنجدان و ڤشانەوه و هەوکردنى جۆگەى زراو.

* كاریگەرییە لاوەکییەکانى ميبيندازۆل چیه؟

خشتی 1-48 لوبو دورمانزانی یکبارین به دلی ک... رمدکان

نوی کرمبکان	دورمانی هه لوبو دورمان	دورمانی چکورو دورمان (ل)
کرمه فرکان		
<i>Ascaris lumbricoides</i> (roundworm)	Pyrantel pamoate or mebendazole	Albendazole, ² piperazine, or levamisole ²
<i>Trichuris trichiura</i> (whipworm)	Mebendazole	Albendazole ² or oxantel/pyrantel pamoate ¹
<i>Necator americanus</i> (hookworm)	Pyrantel pamoate ² or mebendazole	Albendazole ² or levamisole ²
<i>Ancylostoma duodenale</i> (hookworm)	Mebendazole or albendazole ²	Oxantel/pyrantel pamoate ¹
Combined infection with <i>Ascaris</i> , <i>Trichuris</i> , and hookworm	Mebendazole or pyrantel pamoate ²	Albendazole ²
Combined infection with <i>Ascaris</i> and hookworm	Ivermectin ³	Thiabendazole, albendazole ²⁻⁴
<i>Strongyloides stercoralis</i> (threadworm)	Mebendazole or pyrantel pamoate	Albendazole ²
<i>Enterobius vermicularis</i> (pinworm)	Mebendazole ²⁻⁴ or thiabendazole ⁴ ; add corticosteroids for severe infection	Albendazole ^{4,5} ; add corticosteroids for severe infection
<i>Trichinella spiralis</i> (trichinosis)	Albendazole ² or ivermectin ²	Thiabendazole
Cutaneous larva migrans (creeping eruption)	Thiabendazole ² or albendazole ²	Mebendazole ²⁻⁴ or ivermectin ⁴
Visceral larva migrans	Levamisole ²⁻⁴ or thiabendazole ⁴	Albendazole ²⁻⁴ or mebendazole ^{4,4}
<i>Angiostrongylus cantonicus</i>	Diethylcarbamazine ²	Ivermectin ^{3,7}
<i>Wuchereria bancrofti</i> (filariasis); <i>Brugia malayi</i> (filariasis), tropical eosinophilia; <i>Loa loa</i> (loiasis)	Ivermectin	Suramin ⁷
<i>Onchocerca volvulus</i> (onchocerciasis)	Metronidazole ²	Thiabendazole ² or mebendazole ²
<i>Dracunculus medinensis</i> (guinea worm)		

خسته ۱-۴۸ نو دودمانی بیکارین له دری سر مکاران

نوعی کرمها	نوعی داروهای ضد کرمها	نوعی داروهای ضد کرمها
کرم کبک (Schistosoma haematobium) (bilharziasis)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Schistosoma mansoni)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Schistosoma japonicum)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Clonorchis sinensis) (liver fluke); Opisthorchis species	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Paragonimus westermani) (lung fluke)	بیتلونول	بیتلونول
کرم کبک (Fasciola hepatica) (sheep liver fluke)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Pezizolopsis bueti) (large intestinal fluke)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Heterophyes heterophyes); Metagonimus yokogawai (small intestinal flukes)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Taenia saginata) (beef tapeworm)	نیکلوسامید	نیکلوسامید
کرم کبک (Diphyllobothrium latum) (fish tapeworm)	نیکلوسامید	نیکلوسامید
کرم کبک (Taenia solium) (pork tapeworm)	نیکلوسامید	نیکلوسامید
کرم کبک (Ostercercosis) (pork tapeworm larval stage)	نیکلوسامید	نیکلوسامید
کرم کبک (Hymenolepis nana) (dwarf tapeworm)	پرازیکوانتل	پرازیکوانتل
کرم کبک (Hymenolepis diminuta) (rat tapeworm); Dipylidium caninum	نیکلوسامید	نیکلوسامید
کرم کبک (Echinococcus granulosus) (hydatid disease); Echinococcus multilocularis	آلبندازول	آلبندازول

ثايەبىندازۇل

thiabendazole (Mintezol)

* چۇنىقتى كاركردىنى نەم دەرمانە
باس بگە؛

- ھەرۈەك مېيىندازۇل دېبەستىت بە تالە تەشيلەيەكانەۋە
ۋىنگە ئە دابەشپوۋنى كىرمەكان دىگىرىت.

* رىنگەى بەكارهيناي چۇنە؟

- ئەرنى دىمەۋە ھەر ۈەك زۇربەى دژمىرەكانى تر.

* بەكارهينانە كلينىكىيەكانى نەم
دەرمانە چىن؟

- ثايەبىندازۇل بەكارديت بۇ چارەسەرى ھەۋكرىن بەھۋى
نەم كىرمانەى خوارمۈە؛

كىرمى شىرىتى ۈەك (strongyloides stercoralis).

كىرمۇكەى ژىر پىست ۈەك جۇرمەكانى (Ancylostoma).

كىرمۇكەى ھەناۋى ۈەك (Toxocara).

- گىرنگىرىنيان نەمانە؛

* كارىگەرىيە لاۈمكىيەكانى نەم
دەرمانە چىن

1 (كارىگەرى ئەسەر ناۈمەندە كۇنەندامى دەمار (پاچلەكىن ۋ
سېپوۋن).

2 (كارىگەرى ئەسەر كۇنەندامى ھەرس (سكچوۋن،
هينلجىدان).

نەۋ كارىگەرىيانەى بەھۋى مىردنى مشەخۇرمەكەۋە پوۋدەمدەن
(تا، لەرزين، نەخۇشى لىمفەكان، كۇنىشانەى
(Stevens-Johnson)، كە حالەتىكى دىگمەنە.

نەلىبىندازۇل

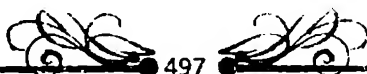
Albendazole (zental)

* نەم دەرمانە چى يە؟

- دىرمسانىكى دژە كىرمى تازەيە مەۋداى ئىشكرنەكەى
فراۋانە، ئەگەل ھەرىكە ئە دەرمانەكانى مېيىندازۇل ۋ
ثايەبىندازۇل سەربە يەك گىروپىن كە پىنيان دىوتىرىت
بىننىمىدازۇلەكان (benzimidazoles)

- ئە نەمىركا بەكارديت بۇ چارەسەرى كىسى ناۋى ۋ نەخۇشى
(Cysticercosis).

* بەكارهينانە كلينىكىيەكانى نەم
دەرمانە چىن؟



* چۆن ئەم دەرمانە کار دەکات؟
- ڕینگە ئە وەرگرتنى گلوکۆز دەگرت ئە لایەن کرمە کەو، کە دەبیتە هۆى کە مېوونە وى سەرچاوى وزى کرمە کە.

* کارىگەرئیه لاوهکییه کانی
ئەلبیندازۆل چىن؟
- کارىگەرئیه لاوهکییه کانی کە من ئەمانە دەگرتەو؛
(هیلنجدان، ڕشانەو و گىژبوون).

Pyrantel pamoate (Antiminth)

- دەرمانىكى هەلبژێردراوه بۆ چارەسەرى هەوکردن بەهۆى
کرمى ئەسکارسەو، هەروەها بۆ چارەسەرى هەوکردن بەهۆى
کرمە قولاپەکان و کرمە دەرزیلەپەکانەو بەکاردیت.

- ئەم دەرمانە بریتى یە ئە ڕینگى پىکبەندى نىوان دەمار و
ماسولکە، کە دەبیتە هۆى چالاککردنى وەرگى نیکۆتىنى بۆ
ماوپیەکی درىزخایەن، کە ئەمەش دەبیتە هۆى ئىفلیج
بوونى کرمە کە.

- ئەمانە دەگرتەو؛ (هیلنجدان، ڕشانەو، سەرئىشە و
پەلەى پىست).

Diethyl carbamazine (Hetrazan)

- بۆ چارەسەرى هەوکردن بەهۆى کرمە دەرزیلەپەکان و مە
(wuchereria Bancrofti) هەروەها و مە دەرمانى
جىگرمو بەکاردیت بۆ چارەسەرى ئەخۆشى
(oncocerciasis).

- شىۋازى کارکردنى بە وردى نازانریت، بەلام باومپراپە کە
دەبیتە هۆى کە مېوونە وى چالاکی ماسوکەى کرمە کە.

- کارىگەرئیه ئەوئستراوەکانى کە من ئەمانە دەگرتەو؛
سەرئىشە، هیلنجدان و ڕشانەو.

کارىگەرى (mazzotti reaction) ئە کە سیکدا کە

پایراڤتیل پامۆت

* بەکارهێنانە کلینیکىیه کانی ئەم
دەرمانە چىن

* چۆن ئەم دەرمانە کار دەکات؟

* کارىگەرئیه ژەهراوییه کانی چىن؟

دای ئیثاىل کاربامازین

* بەکارهێنانە کلینیکىیه کانی ئەم
دەرمانە چىن؟

* چۆنىتى کارکردنى ئەم دەرمانە
باس بکە؛

* کارىگەرئیه ئەوئستراوەکانى ئەم
دەرمانە چى یە؟

ۋەرىگىرى بۇ نەخۇشى (onchocerciasis) .
ۋە نەۋ كارىگەريانى كە بەھۇى مردنى مشە خۇرمكەۋە
پوۋدەمەن ۋەك: (ئالۇش ۋ نەخۇشى لىمف ۋ دابەزىنى
پەستانى خۇين ۋ زىادبۋونى لىدانى دىل).

Ivermectin (Metizan)

— دەرمانى ھەلبىزىرداۋە بۇ چارەسەرى
onchocerca (riverblindness) بىھۇى)
volvulus (موە، ھەرۋەھا بۇ چارەسەرى
Strongyloidiasis (بىھۇى)
streccoralis (موە).

— نەم دەرمانە نەبىتە ھۇى زىادبۋونى چالاکى نەۋ
دەمارانەى كە پىشت دەبەستەن بە گابا (GABA) بەمەش
دەبىتە ھۇى نە جۈنەخستنى كرمەكە.

— نەخىر نە مۇقۇدا ۋەرىگەريانى گابا تەنھا نە مىشكدا ھەن
ۋە نەم دەرمانە ناچىتە مىشكەۋە.

— تا لىھاتەن، سەرنىشە، گىزىۋون ۋ ئالۇش، ماۋى پوۋدانى
نەم كارىگەريانى زۇر كەمە ۋ دەتوانىت كۈنترۇل بىكرىت.

Anti helmentic for fluks and tape worms

Praziquantil

— دەرمانى ھەلبىزىرداۋە بۇ چارەسەرى ھەۋكردن بەھۇى
ھەموو جۈرەكانى مشەخۇرى (Schistosma) ھەرۋەھا
ھەندى جۇرى كرمە شىرىتەكانى ۋەك (Cysticercosis)

نىشەرمىكتىن

* بەكارھىننەنە كلىنىكىيەكانى نەم
دەرمانە چىن؟

* چۈن نەم دەرمانە كاردەكات؟

* نایا نىشەرمىكتىن كاردەكاتە سەر
ۋەرىگەريانى گابا نە مۇقۇدا؟

* كارىگەرى ژەھرىنى نەم دەرمانە
چى يە؟

نەۋ دەرمانە دژەكرمانەى
بەكاردىن دژى كرمە قولاپى ۋ
كرمە شىرىتەكان

پىرازىكۋانتىل

* نایا نەم دەرمانە بۇچى
بەكاردىت؟

ۈ ھەۋكردن بەھۋى كرمە

قولا پىيەكانەۈ.

- نەم دەرمانە دەبىتتە ھۋى زىادكردنى تواناى پىندارۋىشتى
پەردەى خانەكان بۇ كالىسىۋم، كە نەمەش دەبىتتە ھۋى
كرژىۋونى ماسولكەى كرمە قولا پىيەكان و پاشان مردنيان.

- لە رىگەى دەمەۈ، نەم دەرمانە پاش بەكارھىنانى
بەباشى ھەندەمژىت و بۇ ھەموو شانەكانى لەش
بلاۋدەبىتتەۈ.

- لە جگەردا زىندەچالاكى بەسەردا دىت و لە رىگەى مىزمۈ
دەكرىتە دەرۈۈ.

- خەۋالۋىي و گىژىۋون، ھىلنجدان و سەرنىشە.

Niclosamide

- دەرمانى ھەلبىژىردراۋە بۇ چارەسەرى ھەۋكردن بەھۋى
زۆربەى كرمە شىرىتپىيەكانەۈ، بەلام كارىگەرى نىە لە دژى
(cysticercosis) بۇ نەم مەبەستە دەرمانى پىرازىكۋانتىل
بەكاردىت، ھەروھە لە دژى (Echinococcus
granulosus) ىش كارىگەرى نى يە (بەلام مېيىندازۇل بۇ
نەم مەبەستە بەكاردىت).

- ناھىلىت كرمە شىرىتپىيەكان گەردىكى فسفۇر بگەن بە
نەدىنۇسىنى جووت فۇسفاتى يەۈۈ لە مايتۇكۇندىدا.

- كارىگەرى ژەھرىنى كەمە، لەۋانە يە بىتتە ھۋى تىكچۈۋونى
جۈگەى ھەرس، سەرنىشە و تا.

* شىۋازى كاركردنى نەم دەرمانە
چۈنە؟

* رىگەى بەكارھىنانى نەم دەرمانە
چۈنە؟

* چۈن زىندەچالاكى بەسەردا
دىت؟

* كارىگەرىيە لاۋمكىيەكانى چىن؟

نايكلوزەمايد

* نەم دەرمانە بۇچى بەكاردىت؟

* شىۋازى كاركردنى نەم دەرمانە
چۈنە؟

* كارىگەرى ژەھرىنى نەم دەرمانە
چى يە؟

بهشی 49

Anti viral drugs

دەرمانه دژه ڤایروسهکان

- ڤایروس نهو زیندمومره شه خۆریه , که ناچاره له ناو لهشی زیندمومریکی تردا برژی (خانه خوئی) بۆ دروستکردنی پرۆتین و ناوکه ترشی DNA پشتی پی دههستیت.

* پیناسهی ڤایروس بکه ؟

- نه خیر , زۆریه دەرمانهکان ناتوانن جیاوازی بکهن له نیوان ڤایروسهکه و خانهکانی خانه خوئی یه که , بۆیه نه دەرمانانه لهوانه یه کاربکه نه سهر ههردوکیان .

* هه موو ڤایروسهکان دهتوانرین به دەرمان له ناو بهرین ؟

1- چونه ژورموی ڤایروسهکه بۆ ناو خانهکانی خانه خوئییه که .

* ههنگاوکانی زۆربوون و گهشهکردنی ڤایروسهکان چین ؟

2 (دروستکردنی چه ند پرۆتینیکی تاییه تی وهك)
(neuclic acid polymerase).

3 (دروستکردنی ناوکه ترشی DNA و RNA

4 (دروستکردنی (پرۆتینی پینکها تن) هکان (structural proteins).

5 (یه کگرتنی هه موو نهو به شانهی سهرموه بۆ دروستبوونی ڤایروسی نوئ .

دەرمانه دژه ڤایروسهکان ریگری دهکن له یه کینک لهو ههنگاوانه ی سهرموه .

- به پۆلینکردنی دەرمانهکان به گۆیرهی نهو هی که کاردهکه نه سهر کام ڤایروسه .

* ئاسانترین ریگا چیه بۆ بیرکوتنه وهی دەرمانه دژه ڤایروسهکان ؟

Drugs used to treat herpes virus infection

نەۋەدەرمانانەي بەكاردىن بۇ چارەسەر كىردى توشىۋون بە قايرۇسى ھىرپىس

- 1- (Foscarnet) فۇسكارنىت
- 2 (Ganciclovir) گانسىكلوۋىر
- 3 (Idoxuridine) ئىدۇكسورىدىن
- 4 (Vidarabin) ۋىدارابىن
- 5 (Acyclovir) نەساىكلوۋىر

*ناۋى پىنج دەرمان بنوسە كە بەكاردىن بۇ چارەسەر كىردى توشىۋون بە قايرۇسى ھىرپىس ؟

1- (Herpes simplex) 2،1 جۇرى ۋىرۇسى (vairus).

*نەۋە قايرۇسانە كامانەن كە سەر بە خىزانى (ھىرپىس) مەكان ؟

2 (Varicella-zoster) قايرۇسى ۋارىسىلا زۇستەر (vairus).

3 (Cytomegalo virus) قايرۇسى سايتمىگانو

4 (Epstein –bar virus) قايرۇسى ئىپستىن – بار

Acyclovir

نەساىكلوۋىر

- يەككە نە ھاۋىنەمەكانى گوانىن (نىوكلىوتىد) .

*نەساىكلوۋىر چىيە ؟

- نەم دەرمانە نە سەرەتادا فۇسفاتىكى (PO4) ى پىنۋە دىكرىت نە لايەن قايرۇسەكەۋە بەھۋى نەزىمى (Thymidine Kinase) مە ، پاشان دوو فۇسفوتى تىرىشى پىنۋە دىكرىت نە لايەن خانە خۇئىيەكەۋە ، بۇ دروستىردى نەساىكلوۋىر سى فۇسفاتى كە زۇر چالاكە و بە ناۋە تىرىشى (DNA) ى قايرۇسەكەۋە دىكرىت و دىكرىتە ھۋى دروستىۋونى شىرىتىكى DNA ناتەۋا .

*شىۋازى نىشكرىنى چۈنە ؟

- نە كاتى توشىۋون بە قايرۇسى (HSV-1) ، كە دىكرىتە ھۋى نە خۇشى ناۋەم و دىم و چاۋ و پىست و سۈرپىچك و مىشك .

*نە چە خالە تىكدا دىتەۋىن دەرمانى نەساىكلوۋىر بنوسىن بۇ نە خۇش ؟



ۋە ئەكەتلى توشىبون بە قايرۇسى (HSV-2) كە دەپىتە
ھۇي نە خوشى ئەندامەكانى زاۋوزى ، رىكە ، پىست ، دەست
ۋ پەردەكانى مىشك.

- ئە رىكەي خوينەينەرموۋە (IV) پىست ۋ ئە رىكەي دەمەۋە.

— نەس ————— ايكالۇڧىر بەشىكى دىگۇرپىت
بۇ (9-carboxy methyl guanide) ۋە
پاشان ئە رىكەي مىزمۇ دەكرىتە دەرمۇۋە.

- كارىگەرىيە لاۋمىكەكانى پىشت دەبەستىت بە رىكەي
بەكارەينانى دەرمەنەكە :

1) ئە رىكەي خوينەينەرموۋە (IV) : دەپىتە ھۇي تىكچونى
گورچىلەكان، ژەراۋى بوۋنى دەمارىي (لەرزىن ، ۋېرسون ،
گەشكە گرتىن).

2) ئە رىكەي دەمەۋە : دەپىتە ھۇي سىكچون ۋ سەرنىشە.

3) ئە رىكەي پىست : دەپىتە ھۇي نازار گەياندىن بەۋ شونىنە

*نەم دەرمەنە چۇن بەكاردىت ؟

*زىندەچالاكى دەرمەنەكە چۇنە ؟

*كارىگەرىيە لاۋمىكەكانى نەم
دەرمەنە چىيە ؟

Ganciclovir

گانسىكلۇڧىر

- گانسىكلۇڧىر بەكىكە ئە ھاۋشىۋمەكانى گوانىن كە ئە روۋى
پىنكەتەنەۋە ئە نەسايكلۇڧىر دەچىت.

*نەم دەرمەنە چىيە ؟

- نىشكرەنەكەي تا رادەيەكى زۇر ئە نەسايكلۇڧىر دەچىت،
ئە سەرمەتادا سى فۇسفاتي پىۋە دەلكىت، پاشان
ئەنزىمى (polymerase DNA) ى قايرۇسەكە
كپ دەكات، ھەرومە بە DNA ى قايرۇسەكەۋە دەنوسىت ۋ
ناھىلىت دروستكرەنى DNA تەۋاۋ بىيىت .

*گانسىكلۇڧىر چۇن نىش دەكات ؟

— بەكارىت بۇ چارەسەرى توشىبون بە قايرۇسى
(Cytomegalovirus) ، ھەۋكردنى تۇرى چاۋ ،
ھەۋكردنى سى ، ھەۋكردنى سورىنچك .

— ئە رىگەى دەم و خۇننەنرەۋە (IV) ، بە ناسانى دەچىتە
ناۋ ناۋەندە كۇنەندامى دەمارۋە (CNS) .

— ئە رىگەى گورچىلەكانەۋە (مىز) دەكرىتە دەمرۋە .
— دامركاندنەۋەى چالاكى مۇخ ، تا ، گەشكە گرتن ،
تىكچۈۋنى نىشى گۈچىلەكان ، نارەحتە بۈۋنى جۇگەى
ھەرس .

Idoxuridine & Trifluridine

— برىتى يە ئە ھاۋشىۋى ئايمىدىن (Thymidine)
— ئەم دەمرمانە بەھۋى ئەنزىمەكانى ناۋ خانەۋە دەگۇرئىت بۇ
ئىدۇكسورىدىنى سى فۇسقاتى كە زۇر چالاكە و دەنوسىت بە
DNA ى قايرۇسەكەۋە و ۋاى ئى دەمكات بە ناسانى تىك
بشكىت .

— بەكارىت بۇ چارەسەركردنى (Herpes simplex
keratitis) ۋە (vaccine virus keratitis) كە
ھەردوكان دەبنە ھۋى نەخۇشى ئە پىست و چاۋدا .

— تەنھا بەشىۋەى گىراۋە ھەيە يان مەرھەمى چاۋ بەكارىت .
— دەمرمانىكى تازەيە ئە كاتى ھەۋكردنى چاۋدا بەكارىت
بەھۋى قايرۇسەۋە ، ئە ئىدۇكسورىدىن دەچىت بەلام زۇر
كارىگەرترە ئە دى توشىبون بە (Herpes simplex
keratitis)

— نازارى پەردەى چاۋ ، ھەستىيائ بە پرووناكى .

*بۇ چ نەخۇشەك بەكارىت ؟

*گانسىكاۋقىر چۇن دەدرىت بە
نەخۇش ؟

*زىندەچالاكى ئەم دەمرمانە چۇنە ؟

*كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى
گانسىكلوۋقىر چىن ؟

ئىدۇكسورىدىن و تراى

فلورىدىن

*ئىدۇكسورىدىن چىيە ؟

*شىۋازى ئىشكردىن چۇنە ؟

*بۇ چى بەكارىت ؟

*بە چ رىگەيەك بەكارىت ؟

*تراى فلورىدىن چىيە ؟

*كارىگىرە لاۋەكىيەكانى

ئىدۇكسورىدىن چىيىن ؟



قيدارابین

Vidarabine

* دهرمانی قیدارابین چیه ؟

- ھاوشیومی ئەدینۆسینە (نیوکلئوتاید).

*شیوازی نیشکردنی چونه ؟

- هەر وەکو ئەسایکەنۆڤتێر ئەم دەرمانە ئەناو خانەیی خانە
خونییە کە دا دەگۆڕێت بۆ شینۆمی سێ فۆسفاتیی، پاشان
ناهیلتی DNA ی ڤایروسە کە دروست بێت.

*** به کارهینانی نهم دهرمانه چیه ؟**

- به کاردیت بۆ چارمه رکردنی توشبوون به ڤایروسی (HSV-1) و هه وکردنی مینشک و هه وکردنی پینست و هه رومه به کاردیت دژی ڤایروسی (varicella zoster) نه و نه خوشانه ی که کۆنه ندای بهرگرییان لاوازه.

به لام کاریگری نیه له دربی (HSV-2)

* به چ ریگه یه ك به كاردیت ؟

- لە ڕێگەی خوێننێنەر (IV) ، ماسوئە (IM) ، بەشیومی گیراوه بۆ چاوەکاردیت .

***زینده چالاکى نهم دهرمانه چونه ؟**

- له ښکته کورچيله وه دمکريته دمرهوه.

* کاریگریه لاوهکیه کانی چین ؟

- کاریگری له سه رکۆنه ندای هه رس : کهم بونه ووی نارمزووی خواردن، هینلج دانه وه .

کاربگری له سهر ناوهنده کۆنه مدامی دهمار : کهم بونهومی ههست کردن، له رزین، دمرانی پزیه کی نه گونجاو له هورمونی دره میزکهر (anti diuretic hormone)، کهم بونهومی یوتاسیوم له خوندا، تیکچونی ئیشی جگهر.

فوسكارنیت

Foscarnet

* فوسکارنیت چیه ؟

- ھاوشىۋەي نىۋىكلىۋىسايدەكان نى يە ، بەلگۈ ھاوشىۋەي
فۇسۇناتە ، كە پشت نابەستىت بە فۇسقاتى ناۋ خانەكان
بۇ چالاک بوۋىيان.

* شىۋەتەن ئىشكرەننى چۈنە ؟
- رىنگە دەگرى ئە زۆرىۋىنى ئايرۇسەكان بە بىۋەك كەرنى
شۋىنى پىۋەنۇسەنى پائىرۇفۇسەتەن لەسەر ئەنرەمى (DNA
polymerase)

* چۈن بەكار دىت ؟
- تەنەنە ئە رىنگە خۋىنەنەنەرمە بەكار دىت.

* بەكارەنەنەكانى ئەم دەرمانە
- بەكار دىت بۇ ھەۋەكەرن بەھۋى ئايرۇسى (CMV)
چىن ؟ (Cytomegalovirus) كە دەبىتە ھۋى ھەۋەكەرنى
پەردەكانى چاۋ.

* زىنەدەچالاكى ئەم دەرمانە چۈنە ؟
- ئە رىنگە گۈرچىلەۋە دەكرىتە دەرمانە.

* كارىگرىيە لاۋەكىيەكانى چىن ؟
- ژەھراۋى بۋىنى گۈرچىلە ، كەم بۋەنەۋى كالىسىۋم و
مەگنسىۋم ئە لەشدا ، گەشكە گرتەن.

Other agents

دەرمانەكانى تر

- 1- (sorivudine) سۋرۋىدەن
- 2 (trifluridine) تراى فلورىدەن
- 3 (famciclovir) فامسىكلۋىر

* ناۋى سى دەرمانى تر كە
بەكار دىن بۇ چارەسەرى ئايرۇسى
(Herpesvirus) بنوسە :

* شىۋەتەن ئىشكرەننى چۈنە ؟
- ئەم دەرمانەنە رىنگەن ئە دروست بۋىنى ناۋەكە ترشى DNA
ى ئايرۇسەكە ، بەلام ھىشتا ئە ژىر تاقىكرەنەۋەدان .

Drugs used to treat respiratory viruses

ئەۋ دەرمانەنە بەكار دىن بۇ چارەسەرى ئايرۇسەكانى

كۈنەندەمى ھەناسە

- * ئەۋ دەرمانەنە كامانەنە كە
بەكار دىن بۇ چارەسەركەرنى
ئايرۇسەكانى كۈنەندەمى ھەناسە ؟
- نامانتادەن (amantadine).
- رىمانتادەن (rimantadine).
- رىبافىرىن (ribavirin).

نامانتادين و ريمانتادين

Amantadine & rimantadine

* نهم دەرمانانه چين ؟

— بریتین له نه مینه سى نه لقه یسه کان (tricyclic amine)

* شینوازی نیشکر دنیان چونه ؟

— رینگى دهکن له شیبوونه وهى نه و بهرگه ی که دمورى قايرۆسه که ی داوه، له ناو خانه دا هه تا قايرۆسه که توانای زۆربوونى نه مینى.

* نه و بهرگه ی دمورى قايرۆسى داوه
له ناو خانه دا چى یه ؟ چۆن شى
دهبیته وه ؟

— قايرۆسه کان ده چنه ناو خانه که وه له رینگای دروستکردنى سیکل دانۆچکه وه واته له لایه ن خانه که وه قوت دمدرین به مهش به شیک له دیوارى خانه که به دمورى اندا دروست ده بیست له ناو خانه که دا نهم، په رده یه (بهرگه) له ناوهندیکى ترشدا شى ده بیته وه بۆ نه وه ی قايرۆسه که لى رزگار بیست و خانه که داگیر بکات.

* چۆن نهم دوو دەرمانه ناهیلیت
نه و بهرگه شى بیته وه ؟

— نامانتادين و ريمانتادين ومك تفتى لاواز نیش دهکن بۆ رینگرتن له ترش کردنى ناوهنده که و شى بونه وه ی بهرگه که.
— نامانتادين و ريمانتادين به کاردين له دژى قايرۆسى A influenza وهك چاره سهرى پيش وه خته له که سه پیرمکاندا وه له و که سانه ی که کۆنه ندام بهرگریان لاوازه.

* به کارهینانى نهم دەرمانه چونه ؟

— به باشى هه لده مژریت نه گهر له دهمه وه به کاریت.

* رینگه ی به کارهینانى چونه ؟

— له رینگه ی گورچيله وه ده کړیته دهر.

* زینده چالاکیه کانى چونه ؟

— خه وزبان، گىژبون، ناریکى له بۆشتندا، نهم نیشانانه که متر دبینریت له کاتى به کارهینانى ريمانتادين چوتکه نهم دەرمانه ناتوانیت بجیته ناو کۆنه ندامى دهماره وه.

* کارىگهرى لاوهکى چى یه ؟

Ribavirin

ریبىافیرین

* نهم دەرمانه چى یه ؟

— نهم دەرمانه دروستکراوه (دهستکرده بریتى یه له هاوشیوه ی گوانۆسین.

***شینوازی نیسکردنی نه م درمانه
چونه؟**

- شیوازی نیشکردنی به ته واوی نه زانراوه، به لام باوهر وایه که ده بیته هوی کهم کردنه ووی دروستکردنی گوانوسینی سی فوسفاتی که پنیوسته بو دروست کردنی DNA، نیشی نه زیمی RNA-polymerase تیگدمدات و هه رومه ناهیلیت mRNA ی فایروسه که پروتین دروست بگات.

* به کارهینانه کانی چین؟

- بۇ چارمەھرى مەنالى شېرە خۇرە و مەنالى تازە پىنگە يىشتوو
كە توشى ھەو كەردنى بۇرپەكانى ھەوا و سى يەكان بونون بە
ھۆى ئابرو سەھە.

*** هیچ به کارهینانیکی تری ده ده؟**

– هه رووما به کاردیت بو چاره سهری هه وکردن به هوئی
 فایروسی نه نفلونزای A و نه نفلونزای B و تای لاسا
 (lassa fever).

***رنگی به کارهینانی نه م درمانه چونه؟**

- نهم درممانه زور کاریگره کاتیک به کاردیت له ریگی دم و خوینینه (۱۷) و هروها به شیوی بغاخ به کاردیت.

*** ژهر اوای بونی نه دمرمانه
چونه؟**

- پشت دهبستیت به بری نه و ژمه‌ی به‌کار دهینریت
دهبسته‌ی هوی که م خونینی کاتی و ریزمی بیلیروین به‌رز
دهبسته‌ی نه خونیندا چونکه خروکه سورکان شی دهنه‌وه.

***نایا لہ کاتی سک پریدا نہم
دہرمانہ بہ کار دنت؟**

- نە خىر، دەيىتە ھۇي تىنچىۋونى يىنكەتەي كۆرۈپەلە.

intrerferons

ئىنتەرفىرۇنەكان

- نينته رهيزونه كان كومه ليك دمرمانی سروشتين سهر به
خيزانی گلايکو پوړوتين (كاربوهايده رته + پوړوتين) كه
سيفه تي دژه قابو سيان هه ده.

***کارگیریه لاورمکیه کانی نه م
دورمانه چین؟**

1) به‌کار دیت بۆ حاله‌تی (condyloma acuminatum) که برینیکه له شیۆمی بالۆکه دایه له‌سه‌ر پێست دروست ده‌بێت وه له‌سه‌ر ئینجه په‌رده‌کان یان له‌ دیواری دەرۆمی نه‌ندامه‌کانی زاوژی یان نزیک کۆم.

*** گـرنگـترین بـه کارهینانی
نیسته رهبرونه کان چین؟**

(2) بۇ چارەسەركردنى ھەۋكردنى درىژخايەنى جگەر

(3) بۇ چارەسەركردنى ۋەرمەسى كاپۇسى (Kaposis sarcoma)

- كۈنىشانە سەرەتايىيەكانى لە ھەئامەت دەچىت كە ئەمانە دەگىرتەۋە؛ - سەرنىشە، تا، لەرز، نازارى ماسولكە، ئەمانە بىلاۋترىن كارىگەرە لاۋمكىيەكانن، ھەرچەندە ئەوانەيە بېيتە ھۇي ژەھراۋى بونى دەمارى ژەھراۋى بونى دل، تىكچونى نىشى بژىنى دەرمقى ۋ سست بونى مۇخ.

*كارىگەرە لاۋمكىيەكانى ئەم دەرمانە چى يە؟

Drugs used to treat HIV infection and aids

ئەۋ دەرمانانەي بەكاردىن بۇ

چارەسەرى نەخۇشى

ئايىدن (HIV)

- ئايىدن نەخۇشىيەكە بەھۇي قايرۇسى (HIV) يەۋە بىلاۋ دەبىتەۋە ۋ تايىيە تەندى ئەم نەخۇشىيە ئەۋمىيە كە ژمارى خانەي (CD4) لە خۇنىدا كەمترە لە 200\ملم3، ھەرۋەھا نەخۇشىيەكى ھەلپەرستە.

*پىئاسەي ئايىدن بگە؟

- خۇڭكەي سېي × پىژمى سەدى لىمقە خانەكان × پىژمى سەدى CD4.

*چۇن (CD4) لە خۇنىدا دەرمىردىن؟

- ئەم قايرۇسە دەچىتە ناۋ خانەي خانەخۇنىيەكەۋە ۋ دەست دەككات بە كىۋپى كىردنى پىنچەۋانەي ناۋكەترشەكەي (reverse transcription) پاشان بە (DNA) ي خانەكەۋە دەنوسىت.

*جىئاۋازى HIV لەگەن قايرۇسەكانى تر چى يە؟

- بىرىتىن لە ھەرىكە لە (CD4) ۋ (HIV RNA PCR) كە پىنى دەۋترىت لۇدى قايرۇسى (VIRAL load).

*ئەۋ دوۋ نىشانەيە چى يە كە بەكاردىن بۇ دەست نىشان كىردنى توشبۇنى نەۋكەسانەي كە ھەنگرى قايرۇسى (HIV) ن؟

- * گرنګترین بەکارهینانەکانی لۆدی
فایرۆسی چین؟
- بەکار دیت بۆ دەست نیشان کردنی تەشەنەکردنی فایرۆسی
نایدز هەروەها بەکار دیت بۆ چاودێری کردنی نەخۆشیەکە
لە کاتی چارەسەردا.
- * نەو نەنزیمانە کامانەن کە
فایرۆسی (HIV) هەیه تی و پێگری
دەکەن لە دەرمانە دژە نایدزەکان؟
- نەنزیمی (reverse transcriptase)
(protease).
- * نایا نیشی نەنزیمی (reverse transcriptase)
چی یە؟
- ناوکە ترشی (RNA) فایرۆسەکە دەگۆریت بۆ ناوکە ترشی
(DNA).
- * نیشی نەنزیمی (protease)
چی یە؟
- پڕۆتینی فایرۆسەکە تیک دەشکینیت و دەیانکاتە تەنی
زیان بە خەش.
- * نەو دەرمانانە کامانەن پێگری
نەنزیمی (reverse transcriptase) دەکەن.
- هاوشیوێمەکانی نیوکلۆساید (Nucleoside analogs)
و ناهاوشیوێمەکانی نیوکلۆساید (non-Nucleoside analogs).
- * چوار نمونەی دەرمانە
هاوشیوێمەکانی نیوکلۆساید بنوسە.
- زیدوفیوودین, ("Zidovudine" azt) دی
دانۆسین ("didanosin" ddi)
- * زیدوفیوودین چی یە؟
- زالسیتابین (zalcitabin), ستافیوودین (stavudine)
- * دی دانۆسین چی یە؟
- نە پێکاتندا هاوشیوێمە تایمیدین (thymidine) کە
نیوکلۆسایدە.
- * زالسیتابین چی یە؟
- لـ پێکاتندا هاوشیوێمە
نەو دینۆسینە (adenosine) کە نیوکلۆسایدە.
- * ستافیوودین چی یە؟
- نە پێکاتندا هاوشیوێمە تایمیدین (thymidine) کە
نیوکلۆسایدە.
- * شینوازی نیشکردنی نەم دەرمانە
چۆنە؟
- لە سەرەتادا گەردێک فوسفاتیان پێو دەکریت, پاشان
بە (DNA) فایرۆسەکەو دەنوسین بە هۆی نەنزیمی

(reverse transcriptase) ۋە، بەمەش ناھىلن زىنجىرى ناۋكەترىشى DNA تەۋاۋ دروست بىكرىت.

* كارىگەرى لاۋمكى زىدۇۋىۋىدىن
چى يە؟
- كە مخۋىنى، سەرنىشە، شەكەتى نازارى ماسۈكە.

* كارىگەرى لاۋمكى دى دانۇسىن چى
يە؟
- ھەۋكردنى كىتۈپرى پەنكرىياس، نازارى دىمارمىكانى چىۋە كۈنەندامى دىمار، ھىلنجدان ۋەرشانەۋە.

* كارىگەرى لاۋمكى زالىسىتابىن چى
يە؟
- توشبون بە نە خوشىيەكانى چىۋەكۈنەندامى دىمار، كاردەمكەتە سەركۈنەندامى ھەرس ۋ نازارى جۈمگەكان.

* كارىگەرى لاۋمكى ستافىۋىدىن چى
يە؟
- نازارى ھەستە دىمارمىكانى چىۋەكۈنەندامى دىمار.

* ھەندىك نىمۇنەى دىمرمانى
ناھاۋشىۋىۋى نىۋوكلۇسايد بنوسە كە
رېگىرى لە نەنزىمى (reverse transcription) لامكەن.
- نىۋىراپىن (Nevirapin)، دىلاۋىردىن (delavirdine).

* ھەندىك نىمۇنەى دىمرمان بنوسە كە
رېگىرى لە نەنزىمى (protease):
* كارىگەرى لاۋمكى ساۋىناۋىر
چى يە؟
- ساۋىناۋىر (saquinavir)، رېتۇناۋىر (ritonavir)،
نىندىناۋىر (indinavir) نىل فىناۋىر (nelfinavir).
- سىچۈن، نازەجەتى ۋ نازارى ناۋسك، ھىلنچ دانەۋە.

* كارىگەرى لە لاۋمكىيەكانى
رېتۇناۋىر چى يە؟
- ھىلنچ دان، پشانەۋە، نازارى ناۋسك، سىرپۋىنى لەش ۋ
مىروۋلەكردن، بەرزىۋنەۋى ناۋسايى (liver function tests)
ۋ بەرزىۋنەۋى ناستى كۈلىستىرۇل.

* كارىگەرى لە لاۋمكىيەكانى
نىندىناۋىر چى يە؟
- ھىلنچ دان، پشانەۋە، نازارى ناۋسك، بەرزىۋنەۋى
ناستى بىلىرۋىن، دروست بۈنى بەردى گورچىلە.

* كارىگەرى لە لاۋمكىيەكانى نىل
فىناۋىر چى يە؟
- سىچۈن ۋ قۇرەى ناۋسك.



Drugs used to prevent infection in patients with HIV

ئەۋ دەرمانلارنى بەكاردىن بۇ

رېگىرتىن ئە توشىۋون بە نايدىز

ئەۋ نەخۇشانەلى كە ھەلگىرى

فايرۇسى (HIV) ن

* كام فاكسىنە پىنۋىستە بىرىت بە

نەخۇشلىقى ھەلگىرى

فايرۇسى (HIV) ؟

* چ فاكسىنىك پىنۋىستە نەدرىت بە

نەخۇشلىقى ھەلگىرى

فايرۇسى (HIV) ؟

* نايان ئەۋ دەرمانلارنى ۋەك

چارەسەرى پىش ۋەختە بەكاردىن

رېگىرتىن ئە توشىۋون بە كام

نەخۇشانە ؟

* نىشانە پىش ۋەختەكانى

توشىۋون بە سى يە سۈى جۈرى

(PCP) چى يە ؟

* ئەۋ دەرمانلارنى كامانەن كە ۋەك

چارەسەرى پىش ۋەختە بەكاردىن

بۇرېگەگىرتىن ئە توشىۋون

بە (PCP) ؟

* ئەۋ دەرمانلارنى كامانەن كە

بەكاردىن ۋەك چارەسەرى پىش

- فاكسىنى نىمۇكوكال (Pneumococcal) فاكسىنى

ھىپەتاتىس (hepatitis), فاكسىنى ئەنفلۇنزا

(influenza).

- فاكسىنى ئۇرۇل پۇلىۋ (Oral polio) ۋ فاكسىنى

فارىسىلا (varicella)

- رېگىرتىن ئە توشىۋون بە نەخۇشلىقى سى يە سۈى

(pneumocystis carinii pneumonia), رېگىرتىن ئە

توشىۋون بە ھەۋكردىنى سى يەكان بە ھۈى بەكتىراي

(mycobacterium avium complex) (MAC),

ۋە رېگىرتىن ئە نەخۇشلىقى سىل (TB).

- ھەمان نىشانەلى نەخۇشلىقى ئايدىزى ھەيە كە بىرىتى يە ئە

(1) ژمارەلى (CD4) كەمترە ئە 200 خانە ئە 1 مەم سى جادا

(2) دروستبۇنى بىرىنى ئاۋ دەم بەھۈى (HIV)

(3) تايەكى بى ھۇ كە زىياترە ئە 100 (F) بۇزىياترە ئە دوو

ھەقتە.

- بەكتىرىم (bactrim), داپسۇن (dapson),

پىنتامىدىن (pentamidine) بەشىۋەلى بىغاخ.

- 1) كلارىترومىسىن clarithromycin

2) ئازىترومىسىن azithromycin

3) رىفابۇتىن rifabutin



وهخته بۇرنگرتن له سى يه سو
به هوى به كترىاي (MAC) هوه.

* نيشانه كانى پيش وهختهى
توشبوو به سى يه سو به هوى
به كترىاي (MAC) هوه چى يه؟

* نيشانه كانى پيش وهختهى
توشبوو به سيل چى يه؟

* نه و درمانانه گمانه كه
به كاردن وهك چاره سهرى پيش
وهخته بۇرنگرتن له توشبوون
به سيل؟

* كاريگه ريه لاهه كيه كانى
نايزونايزيد چى يه؟

- 1- هه وكردى جگه.
- 2 (دروستبونى په لى سوور له سهر پيست.
- 3 (نه خوشى يه كانى چيوه كونه ندامى دمار.

* كاريگه ره لاهه كيه كانى ريفامپين
چى يه؟

Drug therapy for opportunistic infections in patients with HIV

نه و درمانانهى به كاردن
بۇرنگرتن له نه خوشى يه
هه ليه رسته كان لاهه و
نه خوشانهى هه لگري فايروسى
HIV ن

* نه و درمانانه چين به كاردن بۇ
چاره سه ركردى نه خوشى سى
يه سوي (PCP)؟

- 1- به كترىم Bactrim
- 2 (پنتاميدىن Pentamidin



3) نەتۇۋاكيون Atovaquone

1- (تىكەلى پايرى مېتامىن pyrimethamine ۋ سەلفادايەزىن Sulfadiazine .

2) تىكەلى پايرى مېتامىن pyrimethamine ۋ كليندامايسىن Clindamycine .

1- فلوكونازول Fluconazol

2) كىتوكونازول ketoconazol

3) ئەمفوتېرىسىن بى Amphotericin B

* نەۋ دەرمانانە چىن بەكاردىن بۇ چارەسەرى توشىۋون بەمشە خۇرى تۇكسۇپلازما Toxoplasma ؟

* نەۋ دەرمانانە كامانەن بەكاردىن بۇ چارەسەرى نەخۇشى esophageal candida albicans كە توشى سورىنچك دەپىت ؟

— ماكرولىدەكان ۋەك : كلارىترومىسىن clarithromycin يان ئازىترومىسىن Azithromycin بەكاردىن ئەگەن يەككە لىم دەرمانانە تىردا : ئىتھامبىوتۇل Ethambutol ۋ سىپىروفلوئۇكزاسىن Ciprofloxacin ۋ ئەمايكاسىن Amikacin .

* نەۋ دەرمانانە چىن بەكاردىن بۇ چارەسەركردنى سى يەسۇ بەھۋى بەكتىراى (MAC) ۋە ؟

1- ئەمفوتېرىسىن Amphotericin

2) فلوكونازول fluconazol

3) ئىتراكونازول Itraconazol

* نەۋ دەرمانانە چىن كە بەكاردىن بۇ چارەسەركردنى ھەۋكردن بەھۋى بەكتىراى Cryptococcal ۋە ؟

1- گانسىكلوۋىر Ganciclovir

2) فۇسكارنىت Foscarnet

* نەۋ دەرمانانە چىن بەكاردىن بۇ چارەسەركردنى ھەۋكردن بەھۋى ئايرۇسى cytomegalovirus ۋە ؟



HIV post exposure prophylactic medications

نەۋ دەرمانلارنى ۋەك چارەسەر

بەكاردىن دۋاى توشىۋون بە

فايرۇسى HIV

– خۇن ۋە دەرەۋاى كۆنەندەمى زاۋىى پىساۋ ۋە ناسەرەت ۋە شەلى دېكە پەتەك ۋە لىنچە شەلى جۈمگەكان ۋە شەلى دەۋرىسى يەكان ۋە شەلى دەۋرى دەل ۋە شەلى ھەناۋى ۋە شەلى مەندالەن.

– پىساۋى ۋە دەرەۋاى لوت ۋە بەتفەم ۋە لىك ۋە ناسەرەت ۋە فرمىسەك ۋە مىز ۋە دەرەۋاى پشانەۋە.

– نازىدۇتائىمىدىن azidothymidine

– لامىفۇدەن Lamivudine

– نازىدۇتائىمىدىن Azidothymidine

– ئىندىناۋىر Indinavir

– تاكو خىراتر ۋەرى بىگىرەت باشترە، نەگەر دۋاى 1 سەعات بۇ 2 سەعات ۋەرى بىگىرەت زۇر باشترە.

* چ شەلىكى نەش ھەندەسەت بە گۋاستەۋەى HIV؟

* كام نەۋ شەلىكى نەش ھەندەسەت بە گۋاستەۋەى فايرۇسەكە؟

* نەۋ دەرمانە چى يەكە زۇر كارايە كاتىك بەكاردىت ۋەك چارەسەر دۋاى توشىۋون بە فايرۇسى HIV؟

* پىۋىستە كام دەرمانە بىۋىسەن بۇكەسەكە دەرەۋاى بەكاربەنەرىت كە پىشتەر كەسەكە تىرى ھەنگىرى فايرۇسەكە بەكارى ھىنابىت؟

* چەندەك دۋاى توشىۋون بەفايرۇسەكە پىۋىستە نەم دەرمانە بەكارىت؟

بەشى 50

drugs used to treat Tuberculosis and Leprosy

دەرمانى چارەسەرکردنى سىل و نەخۇشى گەرى (گولى)

Tuberculosis

نەخۇشى سىل

- نەخۇش سىل.

* ھۆكارى يەكەمى مردن بەھوى نەخۇشى يە درمەكانەوہ لہ جیھاندا چى يە ؟

- ھوى تووش بوون بە سىل بەكترياي (مايكو بەكتريەم
Mycobacterium تيوہەركيولۇسس) ە (Tuberculosis).

* ھوى تووشبون بە نەخۇشى سىل چى يە ؟

- سى ھۆكارى ھەيە لەوانە :

* چ شتىك وادەكات كہ چارەسەرکردنى ئەم نەخۇشيە گران بىت ؟

1) بەكترياكە : لەناو خانەكاندا خۇى دەشارىتەوہ.

2) بەكترياكە زۆر بەھىواشى گەشە دەكات، سوورى تەننەوہى بەكترياكە درىژخايەنە و پىويستى بە چارەسەرى درىژخايەن ھەيە بۇ ماوہى نزيكەى دوو سان.

3) بەكترياكە بە خىرايى بەرگرى دژى دەرمان دروست دەكات.

- بۇ دواخستى دروست بوونى بەرگرى بەكترياكە دژى دەرمانەكان.

* بۇچى بۇ چارەسەرکردنى نەخۇشى سىل پىويستە زىاتر لہ دەرمانىك بەكاربەينريت ؟

- ئايزونايەزىد (Isoniazid)

* ئەو دەرمانانەى كہ لہ ھىلى يەكەمن بۇ چارەسەرکردنى نەخۇشى سىل كامانەن ؟

رىفامپىن (Rifampin)

پايرازىفامايد (Pyrazinamide)



ئىثامبىوتۇن (Ethambutol)

ستريپتومايسين (Stryptomycin)

Isoniazid (Laniazid)

- ئايزۇنايەزىد باۋمېرۋايە كە رېڭگى دەكات لە دروست
كردنى (ترشى مايكۇلىك) ە كان كە زۇر پىۋىستىن بۇ
دىۋارى خانەى بە كترىاكە .

- لە رېڭگى دەم و رېڭگە كانى تىرەشەۋە (بە خۇننەينەر و لە
ماسۋىكەۋە) بە باشى ەئەمىرئىت، بە نام نەگەر نەگەن نەۋ
دژە ترشە ئۇكانەدا بىخۇرئىت كە نەلەمىۋى تىدايە نەۋا
ەلەمىرئىنى كەمدەبىتەۋە .

- ئەم دەرمانە دەتۋانىت بىلۋىبىتەۋە بە ناۋ ەمۋو شىلە و
خانە و نەندامەكانى لەشدا ، لەبەر نەۋە ئەم دەرمانە
دەتۋانى كاربىكاتە سەر بە كترىاي مايكۇبە كترىەم لە ناۋ
خانەكاندا .

- ئەم دەرمانە لە رېڭگى جگەرۋە زىندە چالاكى بە سەردىت
بە ەۋى (N-Acetylation) مۋە خىرايى ئەم
پوۋدانى كىدارە جىاۋازە لە كەسىك بۇ كەسىكى تر بە زۇرى
لە نىۋان 1-3 سەعات دايە .

- ئايزۇنايەزىد رېڭگى ئەم سىستەمە دەكات ، لەبەر نەۋە
دەبىتە ەۋى زىادىۋونى پەيتى دەرمانەكانى ەك (فىنيتۆىن
(Phynitoin) ، بىننۇدايەزىپىن ەكان
(Benzodiazepine) ، ۋارفارىن (Warfarin)
لە خۇنندا .

- ەۋەكردنى چىۋە كۇنەندامى دەمار : باۋمېرۋايە كە ئەم
ەۋەكردنە بە ەۋى نەۋەمۋىە كە ئايزۇنايەزىد بە
پايرىدۇكسىن (فىتامىن B6) مۋە دەلكىت و ناچالاكى
دەكات ، لەبەر نەۋە دەتۋانىن بە پىندانى

ئايزۇنايەزىد

*چۇن ئەم دەرمانە ئىش دەكات؟

*رېڭگى بەكارهينانى ئەم دەرمانە
چۇنە؟

*بىلۋىۋونەۋى ئەم دەرمانە چۇنە
لە لەشدا؟

*زىندە چالاكى ئەم دەرمانە چۇنە
؟

*ئەم دەرمانە چۇن كاردەكاتە سەر
سىستەمى سىتۇكروم
(Cytochrom P-450) ؟

*كارىگەرپە لاۋەكى يەكانى ئەم
دەرمانە چىن ؟



ڧىتامىن B6 چارەسەرى ئەم كىشەيە بگەين.

ژەھراوى بوونى جگەر : زەردوويى و ھەوركردنى جگەر.

دەركەوتنى پەلەى سور لەسەر پىست و تىكچوونى پىست.

ھەندى كىشەى دەمارى وەك رەق بوونى ماسولكەكان .

- لە زۆربەى حالەتەكاندا نايزۆنايەزىد لەگەل دەرمانى

تەردا بەكاردىت , بەئام لە ھەندى حالەتى وەك

چارەسەرگەردنى پىش وەختەى (Skin Test Converter)

(دا يان لە حالەتى مامەلەكەردن لەگەل كەسەك كە

ھەلگەرى نەخۆشەيەكە پىست , نايزۆنايەزىد بەتەنباو

وئەمگىرەيت .

- نەخەير , ئەم دەرمانە دەتوانىت بەناو وىلاشدا تىنەپ پىست

و بىيئە ھوى ھەوركردنى دەمارى لە كۆرپەكەدا .

*كەى نايزۆنايەزىد

بەتەنبا بەكاردەھىنرەيت ؟

*نايا نايزۆنايەزىد بەكاردىت لە

كاتى سەپرىدا ؟

Rifampin

رىفامپىن

- رىفامپىن رىگەرى دەكات لە بەشى بىتەى

نەزىمى (DNA dependent RNA polymerase)

(ھەررەھا رىگەرە لە دروست بوونى RNA بە بىلۆگەردنى

دروست بوونى شرىتى RNA .

- زىندەچالاكى ئەم دەرمانە بە ھوى ((سائىتۆكروم P-450

وھىيە وە دەبىتە ھوى ھاندانى سىستەمى (P450

Cytochrom), لەبەرنەو دەبىتە ھوى كەمكردنى پەيتى

دەرمانەكانى كىتۆكۆنازۆل (Ketoconazol) و

وارفارىن (Warfarin) لە خوئىندا , بۇيە ئەم دەرمانانە

ژەمىكى زىاترىيان پىنويستە بۆئەوھى وەك پىنويست

كارىگەريان ھەبىت .

*شىنواى نىشكەردنى ئەم دەرمانە

چۆنە ؟

* زىندەچالاكى ئەم دەرمانە چۆنە

؟

*نەم دەرمانە جگە ئەنە خوشى
سىل بۇچ نە خوشىيەكى تىرىش
بەكارىت ؟

- وەك چارەسەرى پىش وەختە بۇ ھەۋەكەردى پەردەكەنى
دەماغ كە ھۆكەرەكەى بەكتىيەى ھىمۇفيلەس
(*Haemophilus*) . نەنفلۇنزا و ھەۋەكەردى پەردەكەنى
دەماغ بەھۋى بەكتىيەى *Neisseria* . وە .

بۇ نە خوشى گەرى بەكارىت ئەگەل دەرمانى داپسون
(Dapson).

بۇ نە خوشى لىگۇنارى (Legionnari's Disease)
بەكارىت ئەگەل دەرمانى نىرۇترومىسىن
(Erythromycin).

*ھەلەمژىن و بلاۋىونەۋەى نەم
دەرمانە چۇنە ئەناۋ خۇنەدا ؟

- رىفامپىن بەباشى ھەلەمژىت ئەگەر ئە رىگەى دەمەۋە
بەكارىت، بە ئاسانى دەتوانىت ھەمۇشانە و شەكەنى
لەش بېرىت بەتايىت ناۋەندە كۇنەندامى دەمار (CSN) .

*كارىگەرىيە لاۋمىكەكەنى نەم
دەرمانە چىن ؟

- مىز و ئارمىق و فرمىسك و دەردراۋەكەنى تىرىش ئەۋانەيە
رەنگىيان سوربىت.

دەركەۋەتنى پەلەى سورى سەرىست، تالىھاتىن، ھىلنچ و
رەشانەۋە زۇر بلاۋن. نىشانەى وەك ھەلامەت كە ئەمانە
دەگىرەۋە (لەرزىن، تالىھاتىن و ئازارى ماسۈلكەكان لەو
نە خوشانەى كە ھەفتەى جارىك يان دۇوجار دەرمانەكە
ۋەردەگىرن) . .

pyrazinamide

پايرازىنئامىد

*نەم دەرمانە بۇچى بەكارىت ؟

- بۇ چارەسەرى سىل، بۇ ماۋىيەكى كورت ئەگەل دەرمانى
ئايرۇنايەزىد و رىفامپىن.

*ھەلەمژىن و بلاۋىونەۋەى نەم
دەرمانە چۇنە ؟

- پايرازىنئامىد بەباشى ھەلەمژىت ئەگەر ئە دەمەۋە
بەكارىت وە بلاۋەبىتەۋە بۇ زۇرەى شانەكەنى لەش
بەتايىتەى ناۋەندە كۇنەندامى دەمار (CSN) .



* شىوازي نيشكردنى نهـم دەرمانه
چونه ؟

* كاريگه ريبه لاوه كيه كانى نهـم
دەرمانه چين ؟
- ژمهراوى بوونى جگه ر. نه خوشى داء الملوك (Gout)
چونكه نهـم دەرمانه ريگري دمكات له فريدانه دمرهوى ترشى
يوريك له له شدا وه له جومگه كاندا دمنيشيت.
نازاري جومگه كان و ماسونكه كان كاريگه رى زور بلاون .

نيثامبيوتول

Ethambutol (myambutol)

* به كار هينانه كانى نهـم دەرمانه
چين ؟
- نيثامبيوتول به كارديت له درى به كترىاي نه خوشى سيل
(M.Tuberculosis) هه روهها درى بهـه كترىاي
(M.Kansasii) .

* نهـم دەرمانه چون نيشدهكات ؟
- شىوازي نيشكردنى به ته واوى نه زانراوه . به لام باومروايه
كه ريگري دهكات له نه رابينوگالاكتان
(Arabinogalactan) كه پيگها توويهكى سه رهكى
ديواري خانه ي به كترىا كيه .

* هه لمژين و بلاوبونه وى نهـم
دەرمانه چونه ؟
- به ناسانى هه لدمرژيت نه گه ر له دمه وه به كارييت , وه
بلاودمبيته وه به هه موو خانه كانى له شدا به تاييه تى
ناوهنده كونه ندامى دهمار (CNS) .

* نهـم دەرمانه به كترىا كوزه يان
ته نها گه شى به كترىا دموستيني ؟
- نهـم دەرمانه ته نيا دەرمانه له هيلى يه كه مى چاره سه ردا
كه گه شى به كترىا دموستيني .

* كاريگه ريبه لاوه كيه كانى نهـم
دەرمانه چين ؟
- هه وكردنى دهمارى چاويان ناته واويه كانى ترى بينين وه
كه م بونه وى هه ستى بينين و رهنگ كوئري .

نه خوشى (داء الملوك) (Gout) , چونكه فريدانه دمرهوى
ترشى يوريك كه مدهكات وه .



ستربتومىسىن

Streptomycin

(بۇ زاتنى زىياتر ئەسەر دەرمانى

ستربتومىسىن بىرۋاقىتتا بەشى 43)

* پۇتلىق كىرىش ئەم دەرمان چۈنە

؟

* شىۋىزى ئىشكرىنى چۈنە ؟

— سىرپىس پۇتلىق ئەمىنۇگلايكوسىد (Aminoglycoside) .

— ستربتومىسىن بەشى S30 ي رايۇنۇمى بەكتىرىكەۋە دەلىكىت و دەپىتە ھۇى دروست بونى كۇدى ھەلە ئەسەر جىنى بەكتىرىكە .

— بۇ چارەسەركىرىنى نەخۇشى سىل ئەگەل دەمانەكانى تىردا بەكارىدەت .

— ژەھراۋى بونى كۇنى ناۋمەۋە و ژەھراۋى بونى كۇرچىلەكان

* بەكارىنەكانى ئەم دەرمانە چىن ؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى ئەم دەرمانە چىن ؟

Treatment guideline

رېئىمىي چارەسەركىرىنى

* نامۇزگارى چىيە بۇ چارەسەركىرىنى

سەرەتايى نەخۇشى سىلى چالاك

(Active TB) ؟

— 2 مانگ بەكارىنەكانى دەرمانى پايرازىنەمىد (Pyrazinamide) , ئايزۇنايەزىد (Isoniazid) , رىفامپىن (Rifampin) , ۋە ھەرومە 4 مانگى تر بەكارىنەكانى ئايزۇنايەزىد و رىفامپىن بۇ چارەسەركىرىنى تەۋاۋەتى بۇ ماۋەى 6 مانگ .

— ئىثىئونامىد (Ethionamide) .

— ئەمىنۇسالىسىلىك ئەسىد (Amino Salicylic Acid) .

— سايكلوسىرېن (Cycloserine) .

— ئەبەر ئەۋەى كارىگەرىيەن كەمترە و ژەھراۋى بونىان زىاترە .

* ناۋى ئەۋەى دەرمانەى كە ئە

ھىلى دوۋەمەن بەكارىدەن بۇ

چارەسەرى نەخۇشى سىل چى يە ؟

* بۇچى ئەم دەرمانانە ئە ھىلى

دوۋەمى چارەسەرن ؟



Drugs used to treat Leprosy

- مايكۇنەكتىرىيەم لىپرا (*Mycobacterium leprae*)

- داپسۇن (Dapsone) كلوفازىمىن (clofazimine)

رىفامپىن (Rifampin)

Dapsone

- سەربە گرۇپى سەلفۇن نەمايىدە (sulfoamide),
رېنگىرى دەكات لە دروست بوۋىنى فۇلەيت (folate), بەھۋى
رېنگىرى كىردن لە پابا (PABA) ۋە (پابا ماددىيەكە كە
يىرمەتتى دروست بوۋىنى فۇلەيت دەكات كە بۇ بەكتىياكە
پىنۋىستە) .

- لە رېنگەي دەم .

- لە جگەردا مېتابولىزىمى بەسەردىت، بە پىنۋەتكانى گرۇپى
نەسىتايىل پىيانەۋە .

- داپسۇن بەكاردىت لەگەل رىفامپىن ۋە كلوفازىمىن بۇ
چارەسەرى نەخۇشى گەرى .

- نارەھەت بوۋىنى جۇگەي ھەرس، بەرزبۈنەۋەي رېژدى مېش
ھېمۇگلوبىن لە خويندا كە ماددىيەكى ژەھرە، شى بۈنەۋەي
خون كە پىشت دەبەستىت بە ژەمى دەرمانەكە نەو
نەخۇشانەي كە نەنزىمى G6PD يان كەمە، دەبىتە ھۋى
ھەۋكەردنى پىنست ۋەك نەخۇشىسى (Lupus erythromatosus) .

Clofazimine (Lamprin)

- كلوفازىمىن دەلىكىت بەناۋەكە تىرشى (DNA) ى ۋ رېنگىر
دەبىت

دەرمانى چارەسەرى گەرى

* چ زىندەمورىك دەبىتە ھۋى گەرى؟

* چارەسەرى نەخۇشى گەرى چى يە ؟

دەرمانى داپسۇن

* چۈن نەم دەرمانە نىش دەكات ؟

* رېنگەي بەكارھىنانى چۈنە ؟

* زىندە چالاكىەكانى نەم دەرمانە
چۈنە ؟

* نەم دەرمانە چۈن بەكاردىت ؟

* كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى نەم
دەرمانە چىن ؟

دەرمانى كلوفازىمىن

* نەم دەرمانە چۈن نىش دەكات ؟

لەجى بەجى كىردنى ئىشى (DNA).

- نەم دەرمانە بەكاردىت لەۋ نەخۇشخانا نەي تواناي

*كەي نەم دەرمانە بەكاردىت ؟

بەكارهيننانى دەرمانى دا پىسۇنيان نى يە .

- گۇرانى رەنگى پىست بۇ سورىكى قاۋمىي باۋ,كارىگەرى

*كارىگەرىيە لاۋەكىيەكانى نەم

لەسەر جۇگەي ھەرس ۋەك (ھىلنچ دانەۋە, پىشانەۋە,

دەرمانە چىن ؟

سكچوون) .



Eleventh section

به‌ندى يازدهيم

Toxicology

زانستى ژه‌هراوى بوون

51 به‌شماره

زانستی ژه‌هراوی بوون

Toxicology

* زانستی ژمهرای بوون چی یه؟

____ نیکۆلینه‌ومی کاریگه‌رییه لاومکییه‌کانی
(نه‌ویستراومکانی) ماده‌ی کیمیایی و فیزیاییه‌کان له‌سه‌ر
زیندموران.

*** نه و 6 ههنگاو بر زمین که
به کاردین له کونترو لکردنی
زهرای یون له نه خوشی کدا:**

(1) جیگیر کردنی نه خوشه که (به به کارهینانی فریاگوزاریه سهره تاییه کان).

(2) دیاری کردنی ماده زهر اوییه که.

3) ڀڳت ڪرڻ لاءِ هه ٺمڙي مادو ڏهه ڙهه ڀريو ته نه شدا
(به ڀڳاي شته وڃي گهڻو به ڪار هينائي خه ٺوڙي چالاڪراو
و هه ڏي ته ڪنڪي تر).

4) به کارهینانی هندی ماددی دژہ ژهر (Antidote).

5) خیراگردنی فریڈانہ دیرموی مادہ ژمہراویہ کے (بہ گورینی PH

میزبان پاکردنهومی خوین).

(6) چاودیری کردنی ورد بۆنه خوشه که.

ژدهراوی بوون و چاره‌سەر به‌هۆی دهرمان یان مادده کیمیاییه‌کانه‌وه

Toxicities and treatments of commonly used drugs and chemicals

نه سیتامینوفین

Acetaminophen

*** نیشانه‌کافی ژهرای بوون به
نه‌سیتامینوفین چین؟**

— هیلنجدان، رشانده وه، نه مانی نارمزوی خواردن و
نارمکردنه وی زور، زوربهی کات ژمهراوی بوون به
نه سیتامینوفین بی نیشانه یه هه تاوه کو 24 بؤ 28 کالژمیر
دوای خواردنی ژمهراوی بوونی جگه ر

- هيلكاريه كه به كارديت بۇ ديارى كردنى نه گهرى ژمهراوى بوونى جگهر. وه نايا پنيوستى به به كارهينانى دژ ژمهراوى ههيه، نه مهش پشت دهبه ستيت به بهرى دهرمانه كه له خوندا.

- له نيوان 4 بۇ 24 كاترمير دواى به كارهينانى دهرمانه كه.

* هيلكاري هاوكيشه Rumak
Matthew چيه؟

* چه نديك دواى به كارهينانى نه سيتامينوفين پنيوسته برهكه ديارى بكرت له خوندا بۇ مه به ستى ديارى كردنى ژمهراوى بوونى جگهر؟

- 1) شوردنى گه ده له 2 كاترميرى سه رهتاي ژمهراوى بوونه كه دا.

(2) به كارهينانى خه لوزى چالاككراو.

3) به كارهينانى دهرمانى ئين نه سيتايل سيستين (N-acetyl cysteine) نه گهر هاتوو ژمهراوى بوونه كه به هوى هاوكيشه Rumak-Matthew موه ديارى كرابوو.

- سه رهتا به ژمه دهرمانيكى زور 140مگم/كگم به ريگاي دم، پاشان ژمه دهرمانيكى ريك به بهرى 70مگم/كگم به رينى دم هه موو 4 كاترميريك بۇ 17 ژم.

* چون حاله تى ژمهراوى بوون به نه سيتامينوفين چاره سه ره ده كريت؟

* چون ئين نه سيتايل سيستين به كارده هينريت؟

β -adrenergic blockers

- هيلنجدان و پشانه وه، دابه زيني په ستانى خونين و زيادبوونى ليدانه كانى دل، كه مكرده وهى چالاكى ناومنده كوئه ندامى دهمار.
1) شوردنى گه ده.

دهرمانه بلوكه ره كانى و مرگرى بييتاي نه درينا ئينى

* نيشانه كانى ژمهراوى بوون به دم دهرمانه چيه؟

* چون چاره سه ره ژمهراوى بوون به بلوكه ره كانى و مرگرى بييتا ده كه يه؟



2) سەرەتتا بەكارھىنئانى (5-10) مگم گلوكاگون (Glucagon).

پاشان (1-5) مگم ئەھەمان دەرمان بەرگەي خوينئەنئەرى بۇ ھەر كاترۇمىرنىك.

3) بەكارھىنئانى ئەتروپىن (Atropine) يان ئامىرى رىنكخەرى دل

ئەگەر ھاتوو ژمارى لىدانەكانى دل كەمى كىرد.

4) بەكارھىنئانى شلە ئە رىگەي خوينئەنئەرىمۇ ھەرۇمەھا ئەو ماددانەي كە دەبنە ھۇي كرۇسۇنى بۇرىيەكانى خوين بۇ چارەسەرى دابەزىنى فشارى خوين.

Benzodiazepines

— لاوازىيون، نارېكى ئە رۇشتندا و ئە حالەتە ترسناكەكاندا بى ھۇش بىون و كەمبىونى چالاكى كۈنەندامى ھەناسە، مردن بەھۇي ژەھراوى بىون بەم دەرمانانە ۋە زۇر دەگمەنە.

1- شۇردنى گەدە.

2) بەكارھىنئانى خەلوزى چالاككراو.

3) بەكارھىنئانى فلومازىنىل (flumazenil) كە برىتى يە ئە رىگىرى رىكابەرى بىنئۇدائەزىيىنەكان.

— بە ژمە دەرمانى (0.2-0.3) و (0.5) مگم ئە رىگەي خوينئەنئەرىمۇ ئە يەك چىركەدا تاكوكارىگەرىيە وىستراومكانى دىرىكەون.

— ئەبەرنەۋى ئەۋانەيە بىيئە ھۇي گەشكە، ئە نەخۇشكىدا كە ماددەي چالاككەرى زۇرى خواردىيئە بەيەكەۋە، و ھەرۇمەھا ئەۋانەيە بىيئە ھۇي گەشكە ئە نەخۇشكىدا كە بۇ ماۋىيەكى زۇر بىنئۇدائەزىيىنەكانى بەكارھىنئانىيئە.

بىنئۇدائەزىيىنەكان

* نىشانەكانى ژەھراوى بىون بەم دەرمانانە چىن؟

* چۇن چارەسەرى ژەھراوى بىون بەم دەرمانانە دەكرىت؟

* چۇن فلومازىنىل بەكاردەھىنئەت؟

* بۇچى نابىست فلومازىنىل بەكاربىت ئە كاتى ژەھراوى بىون بە بىنئۇدائەزىيىنەكان ئەگەر ئە ھەمان كاتدا دەرمانى تىرىشى بە ژمى زۇر خواردىيئە؟

Calcium channel blockers

بلۆككەرەكانى كەنالى كالىسىۋم

1- (خاۋىيونەۋى لىدانەكانى دىل.

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوون بەم

2) دابەزىنى پەستانى خوئىن.

دەرمانانە چىن؟

3) كەمكەردنەۋى چالاكى ناۋەندە كۆنەندامى دىمار.

4) قەبىزى:

1- (شۆردنى گەدە.

* چۆن چارەسەرى ژەھراۋى بوون بە

2) بەكارهيناننى كلۆرىدى كالىسىۋمى (10%) بە رېگەى خوئىنەينەر، بە ژەمى 0.2 مل/گم بە ماۋى 5 خولەك دىمەرىت بە نەخۇشەكە.

بلۆكەرەكانى كەنالى كالىسىۋم دىمەكىت؟

3) بەكارهيناننى نەتروپىن، گلوگاگۆن يىان رېكخەرى دىل نەگەر ھاتوو ژمارەى لىدانەكانى دىل كەم بىتتەۋە.

4) بەكارهيناننى نەمىنۆن (Amrinone) ۋە كرژكەرەكانى بۆرى خوئىن ياخود بەكارهيناننى پەمپى بانۆنى لە ناۋ شاخوئىنەردا لەۋ نەخۇشانەدا كە بەناسانى دەرمان ۋەرنەگرن لە ھالەتى دابەزىنى ھشارى خوئىن.

Cyanide

سىيانايد

- رېگىرتن لە نەنزىمى (cytochrome oxidase) لە بەرنەۋە رېگە دىمەرىت لە گواستەۋى نەلىكتۆن، كە نەمەش دىمەتتە ھۆى كەمبىۋنەۋى بېرى نەۋوزمىيەى كە بە بەكارهيناننى نۇكسىجىن بەرھەم دىت.

* چۆن سىيانايد كاردەمكاتە سەر خانەكانى لەشى مەۋۇ؟

1- (ھىلنەجىدان ۋە پشانەۋە، زىدادبۋونى لىدانەكانى دىل، بەرزىۋونەۋى پەستانى خوئىن، ناپىكى لىدانى دىل، ۋەستانى ھەناسە، كۆنىشانەى

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوون بە سىيانايد چىيە؟



(acute respiratory distress syndrome) ۋە

بىنەۋش بۈۈن.

- بۈۈن بادەمى تال.

* چ بۈۈننىڭ ھەندىك چار ھەيە ئە

ھەناسەي ئەۋكەسەي كە توشى

ژمىراۋى بۈۈن بۈۈە بە سىيانايد؟

* چۈن چارەسەرى ژمىراۋى بۈۈن بە

سىيانايد دەكەيت؟

(1) شۇرىنى گەدە.

(2) بەكارھىنانى دژە ژمىرى تايىت بە سىيانايد، ۋە

بەكارھىنانى ئەمايىل نايترىت (Amyl nitrite) بە

ھەلمىزىن ئە رىگەي ھەناسەۋە، نىترىتى سۈدىۋى 3% بە

رىگەي خوينىنەر ۋ سۈدىۋىم ئايۋسەلفەيت 25% بە رىگەي

خوينىنەر.



(3) بەكارھىنانى گازى ئۇكسجىن .

— نىترىتەكان دەبىنە ھۈي گۈرىنى ھىمۇگلوبىن بۇ

پىكھاتوۋىيەك كە پىنى دىموتىت (methemoglobin)

كە ئەم پىكھاتوۋە نارمىزۋىيەكى زىاترى ھەيە بۇ سىيانا

ۋىك ئە ئەنزىمى (cytochrome oxidase)

ئەبەرنەۋە سىيانايد بە ئاسانى ئە ئەنزىمەكە جىيا

دەبىتەۋە.

* چۈن نايترىت بەكاردىت بۇ

چارەسەرى ژمىراۋى بۈۈن بە

سىيانايد؟

ethylene glycol

- ئە ئاۋ ماددە دژە بەستەكان ۋ ئەۋ ماددانەي كە پىيان

دىموتىت (windshield de icers).

- ھىلنجدان ۋ پشانەۋە، ئازارى ئاۋسك، ئاپرىكى ئە

پۇشتىندا ، گەشكە ۋ بى ھۈش بۈۈن.

(1) بە بەكارھىنانى ئىشانۇل (5% بۇ 10%) ئەگەل 5% ى

دىكستروز ئە ئاۋدا بە رىگەي خوينىنەر، يان 20% بۇ

30% ئە گىراۋمەكە كە ئە رىنى دەمەۋە ۋ ئەگەل پارگرتى

رىژمى ئىشانۇل ئە خويندا زىاتر ئە 100مگم/د لىتر.

ئەئىلىن گلايىكۇل

* ئەئىلىن گلايىكۇل بە شىۋەيەكى

باۋ ئە چىدا بۈۈنى ھەيە؟

* نىشانەكانى ژمىراۋى بۈۈن بە

ئەئىلىن گلايىكۇل چىن؟

* چۈن چارەسەرى ژمىراۋى بۈۈن بە

ئەئىلىن گلايىكۇل دەكەيت؟



2) پاڭكردنەۋى خۇنن ئە ھالەتە ترسناكەكانى ۋەك سست بوونى گورچىلەدا.

3) بەكارھىنناتى فېتامېن B6 بە ژمى 50مگم ئە رېگەى خۇننەننەرموۋە ۋە ھەموو 6كاترۇمىر جارىك.

4) بەكارھىنناتى فېتامېن B1 بە ژمى 100مگم ئە رېگەى ماسولكەۋە ھەموو 6كاترۇمىر جارىك.

5) بەكارھىنناتى ترشى فۇلىك (folic acid) 1مگم بە رېگەى دەم ھەموو پۇژىك , بە لام خەلوزى چالاككراۋ كارىگەرى نى يە ئە ھەلمۇزىنى ئەئىلېن گلايىكۇلدا .

Isoniazid

نايزۇنايەزىد

1- ھىلنجدان ۋەشانەۋە.

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوون بە

2) گىژىبوون ۋەقسە ھەلېزىركان.

نايزۇنايەزىد چىن؟

3) خەۋالۋىي ۋەبرىنداربوونى جگەر, گەشكە ۋەبى ھۇش بوون.

* چۇن چارەسەرى ژەھراۋى بوون بە

1- شۇردنى گەدە.

2) بەكارھىنناتى خەلوزى چالاككراۋ.

نايزۇنايەزىد دەكرىت؟

3) فېتامېن B6 (5مگم) بە خۇننەننەرو دايەزىپام بۇ كۇنترولكردنى گەشكە.

4) پاڭكردنەۋى خۇنن ئە ھالەتە ترسناكەكاندا .

نايزۇپروپىل ئەلكھول

Isopropyl alcohol

* نايزۇپروپىل ئەلكھول ئە چىدا
ھەيە؟

- ئە ماددە دژە بەستن و ئەو ماددانەى كە پىنان دموترىت
كھولى (rubbing alcohol) ساردكەرموۋە .

* نىشانەكانى ژەھراوى بوون بە
نايزۇپروپىل ئەلكھول چى يە؟

- ھىلنجدان و پشانەوۋە، ئازارى ناو سك و نارىكى ئە
رۇيشتندا، كەمبونەوۋى چالاكى كۈنەندامى ھەناسە .

* چۈن چارمەرى ژەھراوى بوون بە
نايزۇپروپىل ئەلكھول دەكرىت؟

1- (شۇردنى گەدە .
2- (چارمەرى پاپىشتى) پىندانى شە ئە رىگەى
خوينەنەرموۋە و بەكارھىنانى باى كاربۇنەيت بۇ ھاوسەنگ
كردنى ترشىتى .

3- (پاككردنەوۋى خوين ئە دەرمانەكە ئە حالەتى ترسناكدا
ومك سستى گورچىلە، بەلام خەلوزى چالاككراو كارىگەرى
نى يە ئە ھەلمرىنى نايزۇپروپىل ئەلكھولدا .

ليثيوم

Lithium

* نىشانەكانى ژەھراوى بوون بە
ليثيوم چى يە؟

- خەوالوى، قسە ھەلبىزركان، ورنە كردن، گەشكە و بى
ھۇش بوون

* چۈن چارمەرى ژەھراوى بوون بە
ليثيوم دەكرىت؟

1- (شۇردنى گەدە .
2- (وەرگرتنى شە بە رىگەى خوينەنەر .
3- (وەرگرتنى سۇديۇم پۇلى ستايرىن سەلفونەيت
(Sodium poly styrene Sulfonate)

مېشانۇل

Methanol

* بەزۇرى مېشانۇل نە چىدا ھەيە؟

- نە ماددە دژە بەستىن ۋە تۈنەرمەمەكان ۋە پاكىزگەرمەكان ۋە نە لىكھولى (moonshine).

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوون بە مېشانۇل چى يە؟

- ھىلنجان ۋە پشانەۋە ، ئازارى ناوسك ، لىل بىنىن ۋە كۈنرېوون ، ھەرومەگا شەكە ۋە بى ھۇش بوون.

* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بوون بە مېشانۇل دىكرىت؟

1- بەكارھىنەنى ئىشانۇل 5% بۇ 10% نە ناۋگىراۋى دىكستروز نە ناۋدا ، يان 20% بۇ 30% نە گىراۋمەكە نە رىنگەي دىمەۋە ،

پاگرتى پەيتى ئىشانۇل نە خۇندا بە رىژمى زىاتر نە 100مگم/ل نتر.

2 (پاكىزدەنەۋى خۇن نە ماددەكە نە ھالەتى ترسناكى ۋەك سست بوونى گورچىلە .

3) بەكارھىنەنى قىتامين B1 ۋە ۋەلەيت .

خەلوزى چالاككراۋ ناتوانىت مېشانۇل ھەلېمىزىت .

نەفىۋەكان

Opioids

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوون بە نەفىۋەكان چىن؟

- تەسكېۋونى بىلبىلەي چاۋ ، تىكچوونى بارى دىروونى ، خاۋبوۋنەۋى لىدانەكانى دل ، كەمبوۋنەۋى چالاكى كۈنەندامى ھەناسە ۋە دابەزىنى پلەي گەرمى نەش .

* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بوون بە نەفىۋەكان دىكرىت؟

— بەكارھىنەنى نالوكسون (naloxone) 2مگم بە خۇنەنەر . كە ماۋى كاركردنى كورتە نەبەرنەۋە پىنۋىستى بە ژەمە دىرمانى بەردىۋام ھەيە .

سالیسیلەیتەکان

* نایا قۇناغى زوو وە قۇناغى درەنگ چىيە لە کاتى تىنچوونى ھاوسەنگى نىوان ترش و تفت لە لەشدا کە بەھۆى ژەھراوى بوون بە سالیسیلەیتەکانەوہ دروست دەبیت؟

* نیشانەکانى ژەھراوى بوون بە سالیسیلەیت چىن؟

Salicylates

- قۇناغى زوو: تىايدا تفت بوونى سى يەکان بوودمدات، کە ئەمەش دەبیتە ھۆى ھەناسە برکى.

قۇناغى درەنگ: تىنچوونى زىندە چالاگى لەش و لە ئەنجامدا زىاد بوونى ترشیتى خونى.

- ھىلنجدان و ەشانەوہ، گوئى زىنگانەوہ، بەرزىوونەومى پەلەى گەرمى لەش، دابەزىنى گلوکوز لە خونىدا، شکستى کتوپرى گورچیلە، کەم و کورپى لە خونى مەيانىندا و بى ھۆش بوون.

* چۆن ترسناکى ژەھراوى بوون بە سالیسیلەیت ديارى دەکرىت؟

- بەھۆى پەيتى دەرمانەکەوہ، کە دەتوانرىت ديارى بکرىت ئەگەر کەمتر بى لە 3مىلى مۆل/لتر ئەوہ ھىچ نیشانەيەكى نى يە، وە ئەگەر 3-7 مىلى مۆل/لتر بىت ئەوا نیشانەى مامناوەندى تيا دەرەکەوئى، وە ئەگەر رىژمکە زۆرتر بىت لە 7مىلى مۆل/لتر ئەوہ ژەھراوى بوونەکە ترسناکە.

* چارەسەرى ژەھراوى بوون بە سالیسیلەیت چى يە؟

1- شۆردنى گەدە.

2- خەلوزى چالاککراو.

3- بەکارھىنانى مىز پىکەرى سەلاىن (saline)، ھەرودەھا بەرزکردنەومى PHمىز بۇ نزىکەى 8 بۇ زىادکردنى کردنە دەرەومى سالیسیلەیت.

پاککردنەومى خونى لە ماددەکە لە حالەتە ترسناکەکاندا.

ثيوفیلین

* نیشانەى ژەھراوى بوون بە ثيوفیلین چىە؟

Theophylline

- ھىلنجدان و ەشانەوہ، دەمارگىرى، ھەناسە برکى و زىادبوونى لىدانەکانى دل، دابەزىنى پەستانى خونى، تىنچوونى لىدانى دل.

* له چ په يتييه كدا ثيوفيلين
ده بيته هوى دروست بوونى گه شكه و
تيكچوونى ليدانى دل؟

— نه گه ربه يتييه كدى له پلازمادا له نينوان 40-60
مگم/لتردا بيت (په يتى ناسايى = 10-20 مگم/لتر).

* چن چاره سرى ژه هرواى بوون به
ثيوفيلين دمكرت؟

1- شوردنى گه ده.

2 (خه لوزى چالاككراو.

3 (پاككردنه وى خون له درممانه كه له حالتى ترسناكدا
(خواردنى زياتر له 80 مگم/لتر له حالتى كتوپردا، وه
خواردنى زياتر له 60 مگم/لتر له حالتى دريژخايه ندا).

به كارهينانى درممانه بلوكه رمكاني و مرگري بيتا بو
نه هيشتنى هه ردوو كارى گه رى زيادبوونى ليدانى دل و
دابه زينى په ستانى خون

دەرمانه دژه خه موكى يه سى

Tricyclic antidepressants

نه لقه ييه كان

* نيشانه كانى ژه هرواى بوون به م
دەرمانانه چين؟

— ژه هرواى بوونى كه م : له م حالت ته دا كارى گه رى درممانه دژه
كوئينير جيكييه كان دروست ده بيت كه نه مانه ن :
(گه وره بوونى بيلبيله چاو، دروست بوونى خه يالات،
گلدانه وى ميز، به رزبوونه وى په ستانى خون و زيادبوونى
ليدانه كانى دل).

ژه هرواى بوونى ترسناك : له م حالت ته دا نه م كارى گه ريانه
بوودمدا : (كه م بوونى چالاكى ناوهنده كوئه ندامى دمار
له گه ن گه شكه، دابه زينى په ستانى خون و ژه هرواى بوونى
دل)، له هيلكارى دلدا ماومى نينوان شه پوئى (QRS)
زياتر ده بيت له 0.1 چركه، وه زيادبوونى نه گه رى
توشبون به گه شكه و تيكچوونى ليدانى دل.

* چۇن ترسناكى ژەھراوى بوون ئەم - بە ديارى كىردنى پەيتى دەرمانەكە ئە پلازماى خۇندا،
 حالەتەدا ديارى دەكرىت؟ بەم شىۋەتەن خوارمە:

پەيتى دەرمان ئە خۇندا > 1000 نانۇمۇل/لىتر-ژەمى
 چارەسەر.

پەيتى دەرمان ئە خۇندا < 3300 نانۇمۇل/لىتر-ژەمى
 ژەھراوى بوون.

1 - شۇردنى گەدە.

2 - خەلۋى چالاككراو.

چارەسەرى پائىشتى (پاراستنى پىرمەى ھەوا، چاودىرى
 كىردنى ھىلگارى كارمەى دل، پىندانى شە بە رىگارى
 خۇننەنەر).

4 - بەكارەينانى نۇرئىپى نقرىن (Norepinephrine)
 و دۇپامىن (Dopamine) و ھىنايىل فرىن
 (phenylphrine) بۇ چارەسەرى دابەزىنى پەستانى
 خۇنن.

5 - بەكارەينانى ھىنەتۇن (phenytoin) ، يان
 دابەزىپام (Diazepam) بۇ چارەسەرى گەشكە .

تېنىنى / شروى نىپىكاك (Ipicac) بۇ شەنەۋى نەخۇش
 بە ھىچ شىۋەتەن نابتى بەكارىت ئە كاتى ژەھراوى بوون
 بە دەرمانە دژە خەمۇكى يە سى نەلقەيەكان.

* ھەنگاۋەكانى چارەسەرى
 ژەھراوى بوون بە دەرمانە دژە
 خەمۇكى يە سى نەلقەيەكان
 بژمىرە:

Chelators & heavy metals

ماددە كىلەيتەكان و كانزا

قورسەكان

- برىتى يە ئە گەردىك كە دوو گروپى سالب يان زىاترى
 پىۋەتە، ۋە بەكارىت ئە كاتى ژەھراوى بووندا، بۇ
 بەستەنەۋىيان بە كانزا ژەھراۋىيەكانەۋە بۇ دروست بوونى

*ماددەى كىلەيت (Chelate) چى
 يە؟



ناوخته‌ی جیگیر، که نهم ناوخته‌یانه راده‌ی ژهرای بوونیان
که مته و به ناسانی له رینگه‌ی میز یان پیساییه‌وه دهرینه
دهرمه، نهم کیله‌یتانه به‌کار دین بۆچارمه‌ی
ژهرای بوون به کانزا قورسه‌کان.

- 1- (ماده‌ی ethylene diamine tetra-acetic acid) که پی‌ده‌لین (EDTA).
- 2 (دایمیرکه پرول) (Dimercaprol) یان (BAL).
- 3 (پینسیلامین) (penicillamine).
- 4 (دیفیروکزامین) (Deferoxamine).
- 5 (سه‌کسی میر) (Succimer).

* ناوی 5 ماده‌ی کیله‌یت بنوسه
که به‌زوری به‌کار دیت؛

- بۆچارمه‌ری ژهرای بوون به قورقوشم

* به‌کاره‌ینانی سه‌ره‌کی
EDTA چی یه؟

- به رینگه‌ی خوئنه‌ینن ریان ماسولکه .

* چۆن به‌کار دیت؟

- ژهرای بوونی گورچیله‌کان به شیوه‌یه‌کی پنجه‌وانه.

* گرتترین کاریگه‌ری
لاومکییه‌کانی EDTA چی یه؟

- چونکه خوینی سۆدیومی (EDTA) ده‌بیته هۆی دابه‌زینی
ریژمی کالسیۆم به شیوه‌یه‌کی ترسناک.

* بۆچی پیوسته خوینی کالسیۆم،
دوانه سۆدیومی EDTA
به‌کار به‌ینن؟

Dimercaprol

- وکودر ژهره‌یک بۆ ماده‌ی (lewisite) که بریتی یه له
گازی نارسنیک، وه یه‌که‌م جار نهم ماده‌یه‌ی ناوی (BAL)
بوو، (anti lewisite British).

دایمیرکه پرول

* یه‌که‌م هۆی به‌کاره‌ینانی
دایمیرکه پرول چی بوو؟

- بۆ چاره‌سه‌ری ژهرای بوون به جیوه، نارسنیک،
قورقوشم، کادمیۆم.

* دایمیرکه پرول بۆ چاره‌سه‌ری چی
به‌کار دیت؟

* پىنويستە چۈن بەكارىيت؟

- بە رىگەى ماسولكە .

* ئە چ حالەتلىكدا دايمىركە پرۇن نايىت بەكارىيت؟

1- (ئە كاتى بەكارهينانى ئاسن وەك چارسەر چونكە ئاسن ئەگەن دايمىركە پرۇن دا ئاويتەيەكى ئالوزى ژەھراوى دروست دەكات .

2 (ئە و كەسانەى كە ئەنزىمى G6PD يان ئى يە .

3 (ئە و كەسانەى كە ھەستىيارن بۇرۇنى (Peanut) , چونكە دايمىركە پرۇن ئەگەن گىراوى ئەم رۇنەدا تىكەن دىكرىت و دىكرىت ئە نەخۇش .

Penicillamine

پىنسىلامىن

* پىنسىلامىن بۇ چ مەبەستىك بەكارىيت ؟

- بۇ چارسەرى ژەھراوى بوون بە مس (Wilson's disease) , قورقوشم ، ئارسىنىك ، جىوۋ ، ئالتون و ھەروما بۇ چارسەرى ھەوكردىنى جومگە و بونى پرۇتىنى سىستىن (cysteine) ئە مىزدا .

* چۈن پىنسىلامىن بەكارىيت؟

- ئە رىگەى دەمەوۋە .

* ئە و كارىەگەرىيە لاوەكىانە چىن بەھۋى بەكارهينانى پىنسىلامىنەوۋە دروست دەبن؟

- پەئەى پىست .

كەمبۈونى ژمارى خرۇكە سىي يەكانى خوزىن .

كەمبۈونى ژمارى پەرەكانى خوزىن كە ئەوۋە دىردەخات نەخۇشەكە ھەستىيارە بۇ پەنسلېن .

كارىگەرىيە لاوەكىيە دىگمەنەكان ئەمانەن ؛

كەم خوزىنى جۇرى (Aplastic) .

كۆنیشانەى Stevens- Johnson .

ھەوكردىن و سورىوونەوۋى پىست .



Deferoxamine

دیفیرۆکزامین

- بۆ چارەسەری کتوپری ژەهراوی بوون بە ناسن.

* ئەم ماددە کیلەیتە بۆچی بەکار دیت؟

- لە ڕینگەیی خوێننەهەریان ماسولکەوه.

* چۆن دیفیرۆکزامین بەکار دیت؟

- بە ئێ بەلام بە رادەیهکی گەم.

* نایا ئەم کیلەیتە دەلکیت بە ناسنی ناو هیموگلوبین یان (Cytochrome) موه؟

- ژەهراوی بوونی دەمارە خانەکان.

* ئەو کاریگەرییە لاومکیانە چین کە لەکاتی بەکارهێنانی دیفیرۆکزامیندا دەردەکەون؟

- تیکچوونی فرمانی جگەر و گورچیلە.

- کەموکوری لە مەینی خوێندا.

دەردانی هستامین و دابەزینی خوێن ئەگەر هاتوو لە ڕینگەیی خوێننەهەرموه بەکارهات.

succimer

سەکسی مینر

- دایمیرکە پرۆل.

* نایا سەکسی مینر بە ڕینگەیی دەم ئەگەن کام ماددە کیلەیت بەکار دیت؟

- بۆ چارەسەری ئەو مندالانەیی کە بە قورقوشم ژەهراوی دەبن، کە پەیتی قورقوشم لە خوێنیاندا زیاترە لە 45 مایکروگرام/د لتر.

* نایا تاکە بەکارهێنانی سەکسی مینر چی یە؟

- زیادبوونی ڕیزۆی ئەنزیمی (transaminase) بۆ ماوێهکی کاتی ئە جگەردا، پەلەیی پێست، نازاری کۆنەندامی هەرس.

* کاریگەرییە نەویستراوەکانی سەکسی مینر چی یە؟

Heavy metals

كانزا قورسەكان

Arsenic

ئارسىنىك

- ئارسىنىكى ئەندامى: بە شىۋەتتىكى باۋ لە دەۋرۋەردا
 ھەيە. ئارسىنىكى نا ئەندامى: دژە مىرۋو، دژە كەپۋو
 ماددەى ئەناۋىرەرى مشكە ۋە لە دروستكردنى شوشەدا
 بە كاردىت. گازى ئارسىنىك: دروست
 دەبىت لە كاتى جياكردنەۋى كانزاكان لە پاشماۋمكانيان ۋە
 لە كاتى دروست كوردنى سىلىكۆن ۋە پارچەى قورقوشم.

* ئارسىنىك بە شىۋەتتىكى باۋ لە
 كۆندا ھەيە؟

- رىنگە لە كارلىكى زىادكردنى قۇسقۇر بۇگەردەكانى تر
 دەگرىت.

* چۇن ئارسىنىك دەبىتتە ھۋى
 ژەھراۋى بوون؟

- نازەھەتى كۆنەندامى ھەرس (ھىلنجدان، پشانەۋە،
 پىسايى بوون) كارىگەرى لەسەر كۆنەندامى سورپان:
 (دابهزىنى پەستانى خوين ۋە تىكچوۋنى لىدانى دل).

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوونى
 كۆپەر بە ئارسىنىك چىن؟

كارىگەرى لەسەر ناۋەندە كۆنەندامى دەمار: (گەشكە ۋە بى
 ھۇشبوون).

كارىگەرى لەسەر خوين: (شى بوۋنەۋى خۇكە سورمەكان ۋە
 كەمبوۋنى چالاكى مۇخى نىسك).

كارىگەرى لەسەر گورچىلە: مردنى خانەى بۇرىچكەكانى
 گورچىلە ۋە كەمبوۋنى قەبارەى مىز.

- ھەۋكردن ۋە سوتانەۋى دەمار، گۇران لە پىستدا
 (سوربوۋنەۋى پىست، زۇربوۋنى كىراتىن، نەخۇشى
 Aldrich mess lines) كەبرىتى يە لە دەرگەۋتنى
 ھىلى سىپى لەسەر نىنۇكەكان).

* نىشانەكانى ژەھراۋى بوونى
 درىزخايەن بە ئارسىنىك چىن؟

- بۇنى شىرىنى يان سىر.

* چ بۇنىك ھەيە لە ھەناسەى
 نەخۇش لەم حالەتەدا؟

*چۇن ژەھراوى بوون بە ئارسىنىك - ئە رېنى دىارى كوردنى پەيتى ئارسىنىك ئە پلازماى خوئندا.
دىارى دىكرىت؟

* چارەسەر چى يە بۇ ژەھراوى - 1 (شۆردنى گەدە.
بوونى كىتوپر بە ئارسىنىك؟
2 (بەكارهينانى دایمىركە پرۇل يان پىنسىلامىن.
3 (پاككردنەوى خوئىن ئە ئارسىنىك ئە كاتى سست بوونى
گورچىلە .

قورقوشم

Lead

* قورقوشم بە شىنەيەكى باو ئە - بە شىنەيەكى باو ھەيە ئە سروشتدا، خوئەكانى
كوئدا ھەيە؟

*چۇن قورقوشم ھەلدەمژىت؟ - ئە رېنى قوتدان يان ھەناسەۋە.

* نایا كاریگەرپە ژەھراویپەكانى - ئە ھەندى حالەتدا بەلى:
قورقوشم جیاوازی ھەيە ئە منداڭ - ئە منداڭدا؛ نازارى ناو سىك، كەم خوئىنى، كاریگەرى لاومكى
و پىنگە یشتوودا؟ - ئە ناومندە كۆنەندامى دەمار ۋەك دواكەۋتنى گەشەى ھۇش،
لاوازی توانای فیربوون.

ئە پىنگە یشتوودا؛ نازارى ناو سىك، كەم خوئىنى، ئەخۇشى
چىنە كۆنەندامى دەمار، ناپىكى ئە رۇشتتدا ، ئە دەستدانى
بىر مومرى و ئەخۇشى گورچىلە.

* كامیان زیاتر باۋە، ژەھراوى - ژەھراوى بوونى درىژخایەن.
بوونى كىتوپر يان درىژخایەن بە
قورقوشم؟

*چۇن ژەھراوى بوون بە قورقوشم - ئە رېنى زانىنى رېژمى قورقوشم ئە پلازماى خوئندا.
دىارى دىكرىت؟

- * چارەسەرى ژەهرراوى بوون بە
تورقوشم چى يە؟
- 1- (لابرەنى سەرچاوى تورقوشمەكە.
- 2) شۆردنى گەدە نەگەر تورقوشمەكە قوت درابوو.
- 3) بەكارهيناننى (EDTA)، دايميركە پرؤل، پينسىلامين و سەكسى مير، (ديفيروكزامين تەنھا ماددەيەكە كە ناتوانى بەكارينيت بۆ چارەسەرى ژەهرراوى بوون بە تورقوشم).

جيوه

Mercury

- * جيوه بە شيوەيەكى بلأو نە كوئدا
هەيە؟
- * نايابە شيوەيەكى زانستى
سەلئىنراوە كە پەيوەندى هەبىت نە
نيوان ددان پرکردنەو و ژەهرراوى
بوون بە جيوه؟
- * بە چ رينگايەك ژەهرراوى بوون بە
جيوه پوودەدات؟
- * نيشانەكانى ژەهرراوى بوونى
كتوپر بە جيوه چين؟
- نە رينى هەناسەو، هەرچەندە نەم ماددەيە ئەوانەيە قوت
بدرىت يان هەلبەرئىت نە رينى پىستەو.
- نازارى ناو سك (هیلنجدان و پشانەو).
- نازارى ناوچەى سنگ و تەنگە نەفەسى بەهوى هەوکردنى
بۆريەكانى هەوا و هەوکردن و سوتانەوى نيوانە
خانەكانى سى يەكان.
- كارىگەرى ئەسەر ناوئەندە كۆنەندامى دەمار: (لەرزىن،
وروژاندنيكى زۆر، وپنەگردن)
- كارىگەرى ئەسەر ناوئەندە كۆنەندامى دەمار وەك ژەهرراوى
بوونى كتوپر وايە.
- بە ديارى كردنى جيوه نە پلازماى خوئندا.
- * نيشانەكانى ژەهرراوى بوونى
دریژخايەن بە جيوه چى يە؟
- * چۆن ژەهرراوى بوون بە جيوه
ديارى دەكرىت؟

* چارەسەرى ژەھراوى بوون بە
جىۋە چىيە؟

- 1) لابرەنى سەرچاۋى جىۋەكە.

2) شۇردنى گەدە نەگەر جىۋەكە قوت درابوو، بەكارهينانى
دەرمانەكانى وەك:

دايمىرگە پىرۇل (Dimercaprol)، پىنسىلامىن
(penicillamine)، يان سەكسى مىر (Succimer).

پىسكەرەكانى ھەوا

* ناۋى پىسكەرەكانى ھەوا بىرئىرە
لە ولاتە پىشەسازەكاندا و بە
كورتى باسى ھەرىكەيان بگە:

1- يەكە ئۆكسىدى كاربۇن 50% CO (بىر رىنگ و بىر
بۇنە).

2) ئۆكسىدى سەلفەر (بىر رىنگە).

3) ئۆكسىدى نايتىرۇجىن (گازىكى قاۋىيى يە).

4) ئۆزۈن O₃.

5) ھايدىرۇكاربۇنەكان (بىر رىنگە).

Carbon monoxide

يەكە ئۆكسىدى كاربۇن

* چۇن يەكە ئۆكسىدى كاربۇن
دروست دەبىت؟

- لە رىنگە سوتاندىنى سوتەمەنى و كىشانى جگەرەموە.

- دەبىتە ھۇى كەمبۇنەۋى گواستەۋى ئۆكسىجىن بۇ
خانەكان چوتكە ئارمىزوى CO بۇ ھىمۇگلوبىن 200 جار
زىاترە لە ئارمىزوى ئۆكسىجىن بۇ ھىمۇگلوبىن.

* چۇن يەكە ئۆكسىدى كاربۇن
كاردەكاتە سەرلەشى مۇۋ؟

- سەر ئىشە، سەر لىتىكچوون، تىكچوونى بىنىن، بورانەۋە
لەكاتىكدا رۇودەدات نەگەر 40% ى ھىمۇگلوبىن گۇراپىت بۇ
كاربۇكسى ھىمۇگلوبىن، بىر ھۇش بوون.

* ھەندى نىشانەى ژەھراوى بوون
بە يەكە ئۆكسىدى كاربۇن بىرئىرە:

- * چۇن چارەسەرى ژەھراۋى بوون بە CO دەكەيت؟
- 1 - دورخستەنەۋى نە خۇشەكە ئە سەرچاۋى (CO).
- 2 - دابىيىتىدە 100% نى ئۇكسىجىن بىۋىنە خۇشەكە ۋە بەررەكەنەۋى پەستەننى ئۇكسىجىن بۇ پاكىرەنەۋى ئەش ئە (CO).

دوانە ئۇكسىدى سەلفەر

SO₂

- * بەشىيەكى باۋ چۇن (SO₂) پەيدا دەبىت؟
- * چۇن (SO₂) كارىگەرى خراپى دەبىت ئەسەر ئەشى مۇۋە؟
- * نىشانەكانى ژەھراۋى بوون بە (SO₂) چىن؟
- ئە كاتى سوتانەننى سوتەمەنى ۋە بەرەمەنەنى تىشى سەلفەردا دروست دەبىت.
- تىشى سەلفەرۋىز دروست دەكات كاتىك بەر پەردەمەكى شىدار دەكەۋىت (پەردەى ناۋپۇش).
- سوتانەۋى پەردەى چاۋ ۋە بۇرچەكەكانى ھەۋا، خۇيىن بەرەۋىنى ئوت ھەلئاسانى سى يەكان ئە كاتى ژەھراۋى بوونى زۇردا

- * چۇن چارەسەرى بەرەكەۋىنى (ژەھراۋى بوونى) (SO₂) دەكرىت؟
- 1 - دورخستەنەۋى نە خۇشەكە ئە سەرچاۋى (SO₂).
- 2 - چارەسەرى سوتانەۋە ۋە ھەۋەكەن بە بەكارەنەنى دەمرەن.

دوانە ئۇكسىدى ناپىترۇجىن

NO₂

- * ناپا مەترسى بەرەكەۋىنى (NO₂) ئە چ ھائىكىدا زىياد دەكات؟
- * چۇن كارىگەرى خراپى دەبىت ئەسەر جەستەى مۇۋە؟
- * چۇن چارەسەرى بەرەكەۋىنى (NO₂) دەكرىت؟
- ئە ۋەكەسانەى كە ئە كىلگەدان يان ناگرەۋىنەۋەن، چوتكە (NO₂) ئە ئە نەجەمى ناگرەۋە دروست دەبىت، ھەرەمە ئەۋ گۇگىيائەنەدا زۇرە كە بە سەۋىزى ۋەك دەكرىنەۋە .
- دەبىتە ھۇى سوتانەۋە ۋە ھەلئاسانى سى يەكان، ھەرەمە ئەۋانەيە بىيىتە ھۇى سوتانەۋەى چاۋ ۋە قورگ ۋە ئوت.
- چارەسەرىكى تايىتەنى نى يە، بەلام پىۋىستە كارىكرىت بۇكەمەكەنەۋى مەترسىيەكانى بەرەكەتتەكە .

ئۆزۈن

ozone

* چ شتېك بە شىۋەتەنكى باۋ ئۆزۈن
دروست دەكات؟

- بەھۇ ئامىرى پاكىزگىرەنەھۇ ھەۋا ئامومە پەيدا
دەبىت، ھەرومەلەكاتى لەھىم كىرەندە.

* چۈن ئۆزۈن كارىگەرى خراپى
دەبىت لەسەر لەشى مەۋۇ؟

- بەركەۋەتنى كىتۇپ: سوتانەۋە ۋەشك بوۋنەھۇ لىنەجە
پەردەمەن.

بەركەۋەتنى دىزىخايلەن: تىكچوۋنى ھەناسەدان، ھەۋەردى
بۇرى ۋە بۇرىچكەكانى ھەۋا، بە رىشالبوۋنى سى يەكان.

* چۈن چارەسەرى ژەھراۋى بوۋن
بە ئۆزۈن دەكرىت؟

- چارەسەرىكى تايىتەنى نى يە، بەلام پىۋىستە چارەسەرى
ھەۋەردى ۋە ھەئاسانى سى يەكان بىكرىت ۋەكەسەكە دوۋر
بىخرىتەۋە لەسەرچاۋى ئۆزۈن.

ھايدىرۇكاربۇنەكان

Hydrocarbons

* چ شتېك بە شىۋەتەنكى باۋ
ھايدىرۇكاربۇنەكان دەكات؟

- پىشەسازى (كارگەكان) ۋە ماددە پاكىزگەرمودكان.

* ناۋى ھەندى ھايدىرۇكاربۇنى باۋ
بلى كە بۇزانە بەكاردىت؟

- بەنزين (Benzene)، چۈرە كلورىدى كاربۇن (CCl₄),
تۇلۇين (Toluene).

* چۈن ھايدىرۇكاربۇنەكان
كارىگەرى خراپىان دەبىت لەسەر
لەشى مەۋۇ؟

- ماددەيەكى بەھىزن لەكەمكىرەنەھۇ چالاكى ناۋەندە
كۈنەندامى دەمار، ئەبەرنەۋە دەبىتە ھۇى ھىلنەجەدان،
گىزىبوۋن، سەرنىشە ۋەبى ھۇش بوۋن.

* چ نەخۇشەيەك دروست دەبىت
بەھۇى بەنزينەۋە؟

- دامركانى (كەمكىرەنەۋە يان نەھىشتى چالاكى) مۇخى
ئىسك ۋەكەمبۇتەھۇى ئاستى ھەمبۇ خانەكانى خوين.

* چۈن چارەسەرى بەركەۋەتنى
ھايدىرۇكاربۇنەكان دەكات؟

- دوۋرخستەنەۋى نەخۇشەكە نەسەرچاۋى بەركەۋەتەكە ۋە
بەكارەينانى چارەسەر.

كارىگەرى لەسەر وەرگى مەسكارىنى: ھىلنجدان، ژانەسك،
رەشانەو، رانەگرتنى مىز و پىسايى، نارىق كەردنەو،
دەردانى لىك، بچووك بوونەو، بىلبىلەى چاو، ئەگەر
ژەھراوى بوونەكە زۆر بىت ئەوانەىە بىتە ھۆى
(خاوبوونەو، لىدانەكانى دل، سستى كۆنەندامى ھەناسە،
دابەزىنى پەستانى خوین).

* چۆن چارەسەرى ژەھراوى بوون
بەم ماددانە دەكەيت؟

- چارەسەرى سەرەتايى بەندە بە ھالەتى بەركەوتنەكەو:
ئەگەر ئە رىنى پىستەو ھەلەمژاىت: ھەموو پۆشاكە
بەركەتو، پىنوستە لابرئى و پىستى نەخوشەكە بشۆرى.
ئەگەر ئە رىگەى ھەناسەو ھەلەمژاىت: پىنوستە
نەخوشەكە دوربخرىتەو ئە سەرچاوى بەركەوتنەكە.
ئەگەر قوت دراىت: شۆردنى گەدە و بەكارھىنانى خەلوزى
چالاككراو.

دواى چارەسەرى سەرەتايى:

1) ئەتروپىن (Atropine) (0.5-2مگم) ئەرىگەى
خوینھىنەرمو ھەموو 15بۇ 20خولەكە ھەتاكو كارىگەرى
ويستراو دەردەكەوت، ئەمەش بەكاردىت بۇ چارەسەرى
كارىگەرىە لاوەكەىەكانى وەرگى مەسكارىنى.

2) پراىلېدۆكسىم (pralidoxime) (1-2گم) ئەرىگەى
خوینھىنەرمو، ئە ماو (5-20) خولەكە، ھەموو 4بۇ 6
كلترمىرنىك ھەتاكو كارىگەرى ويستراو دەردەكەو، ئەمەش
بەكاردىت بۇ چارەسەرى كارىگەرىە لاوەكەىەكانى وەرگى
نىكوتىنى، ھەروەھا چاودىرى كەردنى رىرەوى ھەناسە و
چارەسەرى پىلېستى پىنوستە بەكاربەنىرت

* كاريگەرى ژمەراۋى بوون بە پاراكومىت چى يە؟
- سوتانەۋى جۇگەي ھەرس، بوونى خوين ئە پىسايدا،
رەشانەۋە، ناتەۋاۋى ئە سى يەكاندا كە بەزورى دەپتە ھۇي

بە رېشالېۋى سىيەكان ۋە مردن، كە ئە 1-2 پۇزدا
رودمەت دۋاۋى بەرگەۋتەن كە .

* ھىچ دژە ژمەرىك ھەيە بو
چارمەسەر كەرنى ژمەراۋى بوون بە
پاراكومىت؟

* رېژمە كوشندەيى ئەم ماددەيە
چەندە دۋاۋى ھوت دانى 5 مل يان
زىاتر؟

* چۈن چارمەسەرى ژمەراۋى بوون بە
پاراكومىت دىمىت؟

1 - شۇردنى گەدە .
2 (چارمەسەرى پاپىشتى ۋە پاككەرنەۋى خوين ئە ماددەكە .

* گەرنىگەرنى نىشانەكانى ژمەراۋى
بوون بە كلۇرۇفېنۇكسى ئەسەيتىك
ئەسەيد چى يە؟

* چۈن ژمەراۋى بوون بە
كلۇرۇفېنۇكسى ئەسەيتىك ئەسەيد
چارمەسەرى دىمىت؟

Specific Antidotes

دژە ژمەرى تاييەتەكان

* دژە ژمەرى تاييەت چى يە بو ئەم
دەرمانانە؟

نەفېۋنەكان (Naloxone)

يەكە ئۇكسىدى كاربون 100% ئۇكسىچىن

بىلۈككەرمەكانى ۋەرگىرى بىتە (glucagon)



فلومازينىل (Flumazenil)	بېنزۆدايەزېپىنەكان
ئىزمولۇل (Esmolol)	ثيوفىلىن (Theophylline)
پايرىدۇكسىن (Pyridoxine)	ئايزۇنايەزىد (Isoniazid)
ئىثانۇل (Ethanol)	نەئىلىن گلايگۇل ۋە مېثانۇل
نە ۋ دژە تەنەنى كە تايىەتن بە دىجۇكسىن	دىجۇكسىن (Digoxin)
نەتروپىن ۋ پىرالىدۇكسىم (Pralidoxime)	رېگرەكانى نەنزىمى نەسىتايىل كۆلىنىستەرەيز
ئىن نەسىتايىل سىستىن (N-acetyl cysteine)	نەسىتامىنوفېن (Acetaminophen)
كلۇرىدى كالىسىۋم ۋ گلوكاگۇن	بلۇكەرەكانى كەنالى كالىسىۋم
نېترات ۋ ئايوسەلفەيت	سىئانائىد
دېفېرۇكزامىن (deferoxamine)	ئاسن
دايمېركە پرۇل (Dimercaprol)	جىۋە، ئارسنىك ۋ ئالتۇن
فىتامىن K ۋ پلازماى خوين	ۋارفارىن يان كىومادىن (coumadin)
پىرۇتامىن سەلفەيت	ھىپارىن
مەئىلىن بلو (methylene blue)	نېتراتەكان

بۆدابه زاندنى جۆره ها كتيب: سهردانى: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

لتحميل أنواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

براي دانلود كتابهاى مختلف مراجعه: (منتدى اقرا الثقافى)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى , عربى , فارسى)